



4 Afvoeren en douchegoten

Projectafvoeren Pagina **156 – 165**

Badkamerafvoeren Pagina **166 – 181**

Douchegoten Pagina **184 – 190**

Wandafvoeren Pagina **192 – 196**

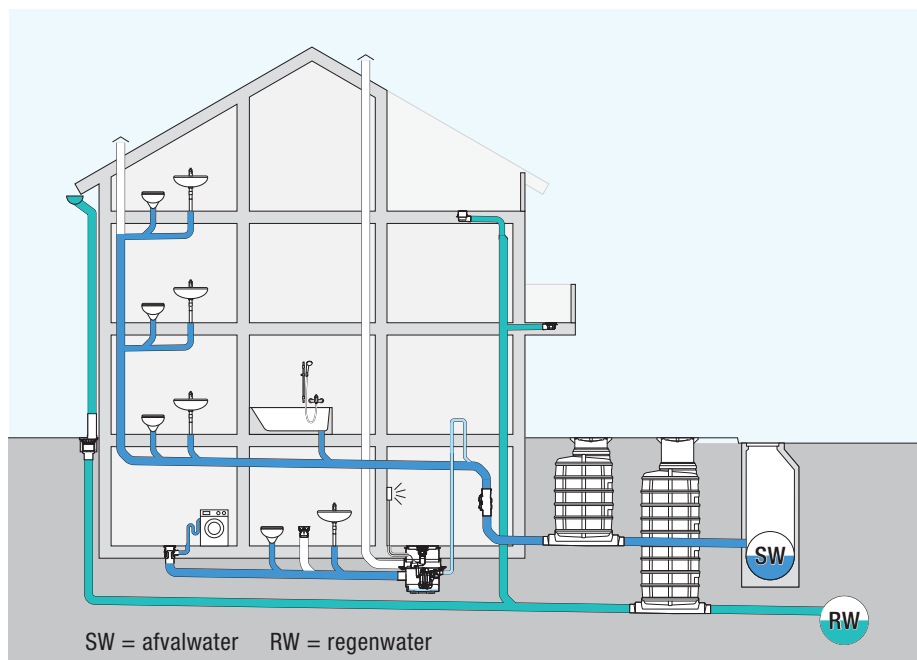
Vloer-/kelderafvoeren Pagina **198 – 206**

Afvoerputten uit rvs en bakgoten Pagina **207 – 226**

Afvoeren voor parkeerdekken / balkon- / dak- / regen- en erfafvoeren Pagina **227 – 247**



Afwatering: het functioneert als volgt



Hoe het werkt:

Afvoeren zijn afwateringsobjecten die dienen om het afvalwater te verzamelen, op te nemen en verder te leiden. Dat kunnen onder andere badkamer-, vloer-, schrob-, dak- of speciale afvoeren zijn. Daar horen ook balkon- en tuin-afvoeren bij. Het is hierbij belangrijk dat in de regel uitsluitend de afvoer kant, maar niet de toevoer kant moet worden bekeken. De toevoerarmaturen leveren weliswaar een bepaalde waterhoeveelheid, maar deze is slechts zelden of helemaal niet doorslaggevend voor de dimensionering van afvoeren, omdat het water door de meeste afvoerpunten opgenomen en tussentijds opgeslagen wordt. Als men overeenstemming bereikt over deze zienswijze, worden de voorschriften over de afvoerpunten begrijpelijker. De regel dat het afvoerpunt moet worden voorzien van een stankslot, is ook het gevolg van dit doelvoorschrift. Uitzonderingen zijn uitsluitend toegestaan op plaatsen waar in de leidingen geen afvalwatergassen aanwezig zijn c.q. niet kunnen ontstaan.

In overeenstemming hiermee moeten afvoeren conform EN 1253, paragraaf 6.1.4 c.q. DIN 19541 de volgende stankslothoogten bezitten:

- Afvoeren met waterslot -
badafvoeren: 50 mm (Euro-norm)
- Afvoeren voor regenwater -
regenafvoeren: 100 mm

Er zijn voor ruimtes met onder- en overdruk grotere waterslothoogten nodig om te voorkomen dat het waterslot wordt doorbroken en wellicht afvalwatergassen worden aanzogen. Als een aan de drukken aangepaste veilige waterslothoogte niet bereikbaar is, dient dit via een blokkeerbare verbindingsleiding te worden bereikt.

Als de afvoeren in de open lucht worden ingebouwd, moeten deze vorstvrij worden geplaatst. De bij afvoeren verlangde, goed toegankelijke reinigingsopening dient te worden bereikt door uitneembare stanksloten te gebruiken.

Dimensionering

De afvoermof ($\varnothing$ in mm) van vloerafvoeren en aansluitleidingen moet zodanig worden gekozen dat het afvoervermogen overeenkomt met de hoeveelheid afvalwater. Zij moeten niet groter worden gedimensioneerd dan op grond van de optredende stroom afvalwater, het afschot van de leiding (bij $\varnothing 110$: $J = 2 \text{ cm/m}$) en de toegestane vulverhouding $h/d = 0,5$ nodig is.

Aansluitwaarden van afwateringsobjecten en nominale breedten van afzonderlijke leidingen zijn in DIN 1986-100 bij elkaar gezet. In overeenstemming hiermee kan bij vloerafvoeren worden uitgegaan van de volgende aansluitwaarden:

- Vloerafvoer $\varnothing 50 = 1,0 \text{ l/sec.}$
- Vloerafvoer $\varnothing 75 = 1,5 \text{ l/sec.}$
- Vloerafvoer $\varnothing 110 = 2,0 \text{ l/sec.}$

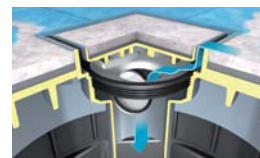
Stankafsluiter

Stankafsluiters voorkomen dat de stinkende gasen uit het rioolsysteem hun weg tot in gebouwen vinden. Zij moeten voldoen aan de respectievelijke nationale richtlijnen. Over het algemeen moet rekening worden gehouden met onderstaande hoogtes:

- voor rioolafvoeren 50 mm
- voor regenwaterafvoeren 100 mm

TIP

Met de *Multistop* biedt KESSEL een praktisch alternatief voor stankafsluiters met waterslot. Terwijl standaard stankafsluiters in afvoeren door luchtbehandelingsunits, vloerverwarmingen of een onregelmatig gebruik vaak uitdrogen, voorkomt *Multistop* dat stank vanuit het riool in de ruimte dringt zonder gebruik te maken van water. Een afsluitklep vormt een betrouwbare afsluiting. Deze wordt alleen geopend wanneer contact met water wordt gemaakt zodat het water weg kan stromen. Nadat het water is gepasseerd sluit de klep weer. Knaagdieren, schuim en stank worden tegengehouden. De *Multistop* kan in alle vloerafvoeren van KESSEL worden geïntegreerd.



KESSEL - modulaire systemen

KESSEL biedt een grote reeks van complete kant-en-klare badkamerafvoeren en douchegoten aan. Hebt u nog niet de juiste afvoer gevonden die aan al uw eisen voldoet, dan biedt KESSEL een modulair componentensysteem aan. Dit systeem geeft u de mogelijkheid om een individueel afvoerputje, rooster en toebehoren te kiezen dat u bevalt en „uw eigen“ badkamerafvoer of douchegoot samen te stellen.

Systeem 125

De optimale oplossing

**Vloerafvoer *Practicus*
met persafdichtingsflens**



Afzonderlijke onderdelen Systeem 125



**Opzetstuk uit ABS
met designrooster *Oval***
□ 120 mm
uit rvs 304
Art. Nr. 48 202



Harenfilter
Art. Nr. 48 700



**Persafdichtingsflens
uit rvs 304**
Art. Nr. 48 402



**Basiselement *Practicus*
uit PP**
Art. Nr. 45 210

= compleet artikel



Systeem 100

De optimale oplossing

**Badkamerafvoer *Classic*
met dunbedopzetstuk
en designrooster *Oval***



Afzonderlijke onderdelen Systeem 100



**Variofix
dunbedopzetstuk
uit ABS
met designrooster *Oval***
□ 120 mm
uit rvs 304
Art. Nr. 47 905

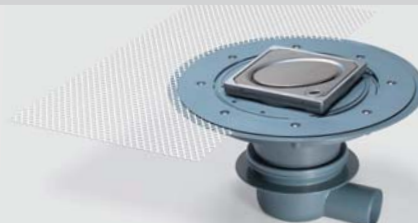


Harenfilter
Art. Nr. 43 700



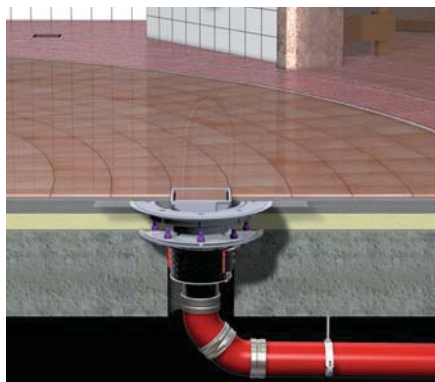
**Basiselement *Classic*
uit ABS
met uitneembare
stankafsluiter**
Art. Nr. 40 150

= compleet artikel



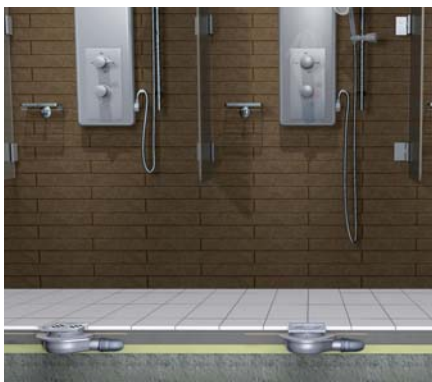
Verschillende afvoeren voor verschillende toepassingen

Elk afvoerproject stelt eigen eisen aan het materiaal. Speciaal in de openbare sector spelen technische kenmerken zoals afvoercapaciteit, brandbeveiliging, geluidsisolatie of en bestand zijn tegen agressieve media een doorslaggevende rol. In de privésector daarentegen ligt de nadruk meer op het uiterlijk. KESSEL levert afvoeren voor alle toepassingseisen en montagesituaties.



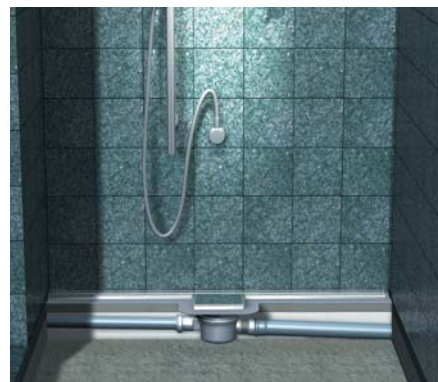
Projectafvoeren

Projectafvoeren worden vaak gebruikt in in-dustriële en openbare gebouwen. Meestal worden de afvoeren daarbij door een vloerplaat geleid en moeten aan zwaardere eisen op het gebied van brandbeveiliging en geluidsisolatie voldoen. De speciaal ontwikkelde projectafvoeren *Ecoguss* en *Practicus* voldoen volledig aan deze eisen.



Badkamer- douchefoeren

Badkamer- en douchefoeren kunnen zowel in de privé- als de zakelijke sector worden gebruikt. De afvoeren kunnen rechtstreek in een douche of in een algemene sanitaire ruimte worden geïnstalleerd. Het oppervlaktewater dat bij het schoonmaken van toiletten en kleedruimtes ontstaat kan gewoon via de afvoeren worden afgevoerd.



Douchegoten

Douchegoten worden zowel in privé- als zakelijke ruimtes gebruikt, in het bijzonder wanneer het drempelvrije badkamerontwerpen betreft. De brede aanvoer in combinatie met een grote capaciteit zorgt ervoor dat het vuile water goed en gelijkmatig wordt afgevoerd.

Afvoeren voor installatie buitenshuis

Verontreinigd water wordt buitenshuis opgevangen en kan van daar worden afgevoerd. Voor dit doel is een uitgebreide reeks van dak-, balkon-, parkeerterrein- regen- en tuinafvoeren in diverse uitvoeringen verkrijgbaar. Daarbij moet rekening met de verkeersbelastingsklassen worden gehouden, want daarin wordt geregeld hoe zwaar het verkeer mag zijn dat over het deksel rijdt.





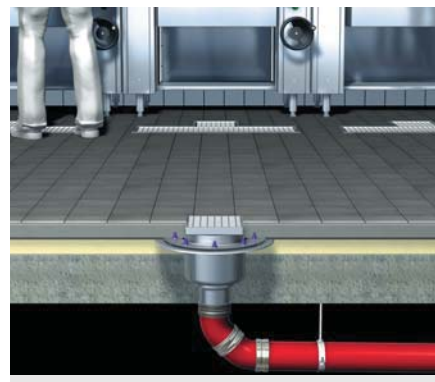
Wandafvoeren

Wandafvoeren vormen de laatste trend op het gebied van het douchedesign. Deze zijn specifiek geschikt voor drempelvrije badkamers, omdat de oneffenheid die ontstaat bij het aanbrengen van een vloerafvoer niet langer een probleem vormt. Bovendien heeft u bij de *Scada* wandafvoer de keuze uit vier roosters gemaakt van roestvast staal en is als optie LED-verlichting voor een grote mate van individuele vrijheid in de vormgeving van badkamers verkrijgbaar.



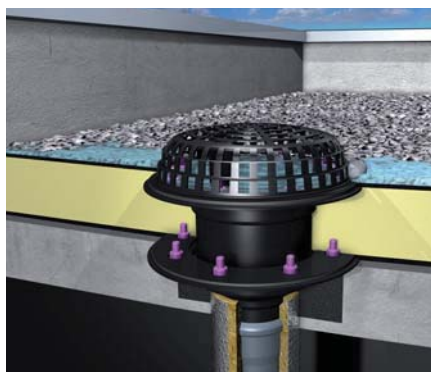
Kelderafvoeren

Kelderafvoeren zijn gemaakt voor het afvoeren van water van lager gelegen ruimten. Zij vangen het oppervlaktewater op en zorgen ervoor dat het wordt afgevoerd. Tevens kunnen andere voorzieningen die een afvoer nodig hebben, zoals wasmachines, wastafels of douches worden aangesloten. Kelderafvoeren kunnen worden aangepast aan de voor uw installatie geldende eisen en zijn verkrijgbaar met terugstuwbeveiligingsklep, pomp of olie- en benzineafsluiters.



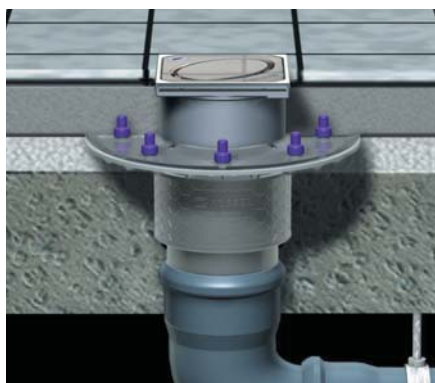
Roestvast stalen afvoeren en goten

Afvoeren en goten van hoge kwaliteit in roestvast staal voor de levensmiddelenindustrie of sanitaire ruimtes.



Afdichtingssoorten conform DIN 18195-5

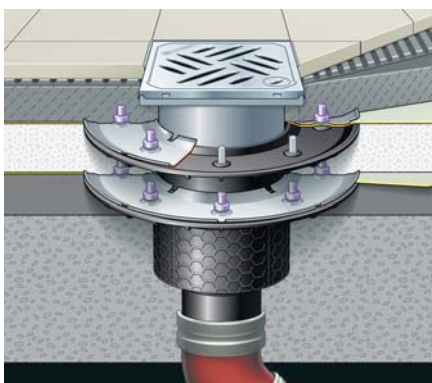
In ruimtes met een hoge vochtigheidsgraad, zoals badkamers, spa's, wasruimtes of industriële keukens in het bijzonder, worden hoge eisen aan de waterdichtheid gesteld. De aanname dat keramische vloeren waterdicht zijn is veelal een misvatting. De beslissing om zonder afdichtingsmaatregelen te werken resulteert vaak in ongewenste consequenties zoals gebarsten verbindingen, vorstschade, schimmelvorming of corrosie. Daarom vereist de richtlijn EN 1253 dat onder keramische en natuurstenen vloeren in natte ruimtes een waterdichte afdichting wordt aangebracht.



Afvoer met afdichting
door een afdichtbaan

Inzetbaar voor afdichting van vocht in alle vochtige en natte ruimtes.

De toegepaste afdichtbanen van elastomeren of kunststoffen alsmede lasbanen van bitumen kunnen los worden aangelegd, met bitumen worden verlijmd of met andere polymeer hete-lijm massa's worden aangebracht.

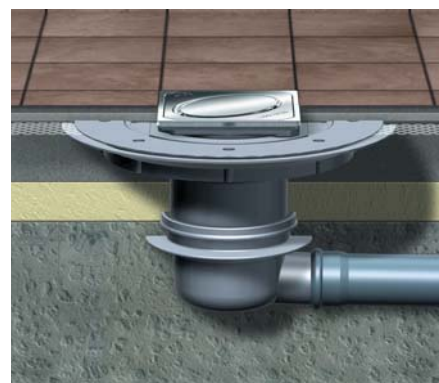


Afvoer met afdichting
door twee afdichtbanen

Inzetbaar voor afdichting van vocht in alle vochtige en natte ruimtes met kwelwater en drukkend water.

De toegepaste afdichtbanen van elastomeren of kunststoffen alsmede lasbanen van bitumen kunnen los worden aangelegd, met bitumen worden verlijmd of met andere polymeer hete-lijm massa's worden aangebracht.

Het bovenste afdichtniveau dient als afdichting tegen kwelwater, de onderste afdichting beschermt tegen omhoogkomend vloeistof.



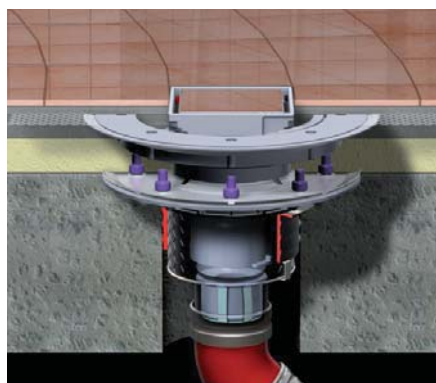
Afvoer met dunbedafdichting

Inzetbaar in natte ruimtes met niet-drukkend water bv. badkamer, douche, keuken.

De fabrikanten van chemische producten voor de bouw hebben met speciale verf- en strijk-bare afdichtingsmaterialen een betrouwbaar en economisch alternatief voor afdichtingen onder de afwerkvloer. Deze afdichtingsmaterialen vormen een flexibele afdichting, zijn zodoende waterdicht en scheuroverbruggend. De bijzonder kritische details bij het aansluiten van afvoer-punten in dunbedconstructies heeft KESSEL met het Variofix-dunbedopzet optimaal op-gelost. Dunbedopzetstukken kunnen ook bij afdichting met epoxyhars worden toegepast.



SmartSelect maakt het plannen op een heel eenvoudige manier sneller - ga naar **www.kessel-nederland.nl/smartselect** voor de configuratiemogelijkheid voor alternatieve waterdichte opties.



Afvoeren met dunbedafdichting en persafdichtingsflens

Inzetbaar voor afdichting van vocht in alle vochtige en natte ruimtes met kwelwater en niet-drukkend water van beneden.

De toegepaste dunbedafdichting wordt boven de afwerkvloer met speciale verf- en strijkbare afdichtingsmaterialen opgebracht. De uitvoering verloopt conform ZDB informatieblad. Dit is in de bouwverordeningen uniform geregeld. De consequentie daarvan is dat bouwkundige voorzieningen, bv. badkamers e.d., moeten worden beschermd tegen vochtdoorslag. Componenten met vochtbelasting worden in de regel voorzien van tegels en platen. Keramische afdekklagen zijn wel bestand tegen water en waterafstotend, maar niet waterdicht. In elk geval echter zodanig waterdoorlatend dat zij een extra afdichting vereisen.

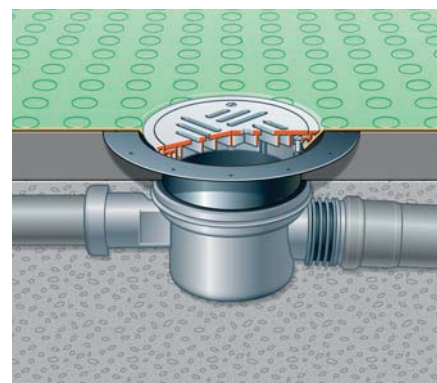
De tweede afdichting moet bv. op het betondek worden aangebracht. In dit voorbeeld wordt daarvoor een persafdichtingsflens gebruikt. Het onderste afdichtniveau beschermt tegen omhoogkomend vocht. De basis voor een vak-kundige uitvoering is DIN 18195-4.



Afvoeren met afdichting voor waterdicht beton

Conform EN 206-1 en DIN 1045-2 Constructies van waterdicht beton.

Bouwwerken van waterdicht (WD) beton zijn constructies die zonder extra afdichting van het buitenvlak worden gemaakt en alleen op grond van het beton en constructiemaatregelen zoals voegafdichting en scheurbreedtebegrenzing waterdoorslag in vloeibare vorm voorkomen. Waterdichte bouwwerken van beton maken deel uit van de groep van stijve afdichtingen en nemen zowel de dragende als de afdichtende functie op zich. Vloerplaat en buitenwanden worden als gesloten kuip van beton met een hoge weerstand tegen waterpenetratie conform EN 206-1 en DIN 1045-2 vervaardigd.



Afvoeren met vloerafdichting

In te zetten op plaatsen waar het vocht wordt afgedicht door de vloerbedekking (pvc vloer, linoleum).

Omdat de vloerbedekking de functie van afdichtniveau heeft, moet de afvoer door middel van een klemflens vast met de vloerbedekking worden verbonden. Het klemflensopzetstuk kan worden gecombineerd met alle passende afvoerlichamen van het desbetreffende systeem.

Brandbeveiliging

Brandbeveiliging

Vloerafvoeren en drempelvrije douchesystemen met onbrandbare en brandbare afvoerleidingen in plafonds vormen een brandgevaar, omdat de brand zich via de leidingen naar naburige ruimtes uit kan breiden. In dat geval zijn constructieve maatregelen vereist om de kans op verspreiding van brand te minimaliseren.

Conform de bouwverordening is de vereiste duur van de brandweerstand in klassen vastgelegd:

Brandweerstandklasse	F30	F60	F90	F120
Brandwerendheidsduur in minuten	> 30	> 60	> 90	> 120

Alle afvoersystemen van KESSEL met een brandbeveiligingsvoorziening voldoen aan brandweerstandklasse F120. Op preventieve brandbeveiliging bij vloerafvoeren kan worden afgezien:

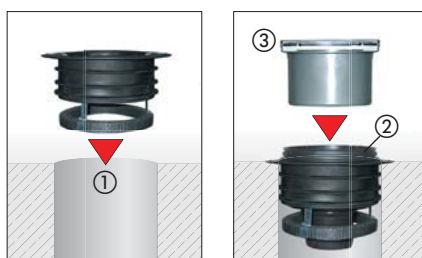
- bij eengezinswoningen
- bij grondinbouw
- bij horizontale uitgang (onder bepaalde voorwaarden).

Werking

KESSEL biedt *Quick-Fit* en *Fire-Kit* voor Systeem 125 en voor Systeem 200 afvoeren met verticale afvoer aan:

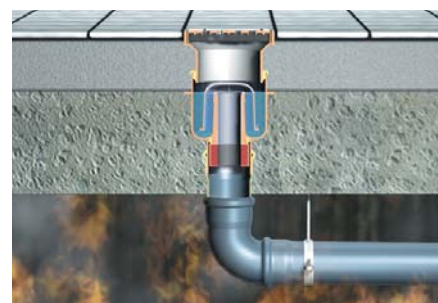
Quick-Fit doorvoerpakking inclusief brandbeveiliging, met certificaat Z-19.17-1719

De brandbeveiligingsmassa zorgt voor de noodzakelijke beveiliging tegen brand. Dit is door middel van een metalen ring aan de onderkant van de inbouwhulp bevestigd. In geval van brand zwelt de brandbeveiliging op en sluit de opening af die als gevolg van de smeltende afdichting ontstaat. Dit garandeert een rookdichte afsluiting en voorkomt dat het vuur doorslaat.

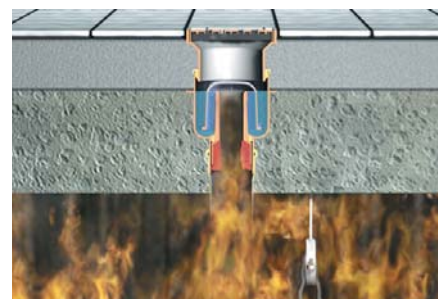


- ① Plaats **Quick-Fit** in boorgat (Ø 160 mm).
- ② Plaats het **Ecoguss** (2) basiselement met verticale afvoer in **Quick-Fit**.
- ③ Klik zo nodig de persafdichtingsflens op zijn plaats, monteer het opzetstuk.

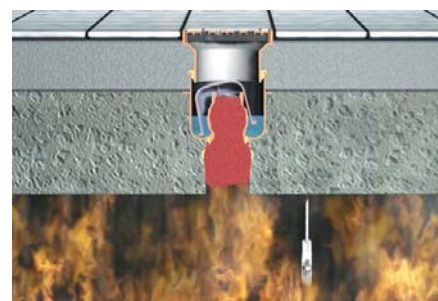
Brandbeveiligingsset *Fire-Kit* (certificaat Z-19.17-1719)



De verbinding tussen afvoerleiding en afvoerlichaam wordt door inwerking van hitte losgemaakt. De vlammen bereiken daarna de uitloop van het afvoerlichaam.



De vlammen verhitten het brandbeveiligingselement in het afvoerlichaam. Het in het afvoerlichaam ingebouwde stankslot voorkomt in combinatie met water dat er rook en gasen in de hoger gelegen etage terechtkomen.



Het brandbeveiligingselement smelt door de inwerking van hitte en sluit daardoor de uitloop af. Brandoverdracht naar een andere etage wordt voorkomen.

Geluidsisolatie / Service en onderhoud

Geluidsisolatie

In een gebouw worden, door de contactpunten van een sanitair voorwerp met het gebouw, trillingen veroorzaakt. Het structuurgebonden geluid wordt doorgegeven en via de plafonds en muren als een hoorbaar geluid in naburige ruimtes afgegeven. Tijdens het ontwerpen van het gebouw moet er vooral op worden gelet dat het geluid dat door vloerafvoeren wordt veroorzaakt tot een minimum wordt beperkt.

Het Fraunhofer-instituut in Stuttgart heeft de onderstaande geluidsniveaus gemeten voor de vloer-/plafondafvoeren van KESSEL:

Afvoeren	DIN 4109	VDI 4100 SST III
Projectafvoerputten <i>Ecoguss</i> <i>Practicus</i>	≥ 16 dB (A) ≥ 18 dB (A)	≥ 14 dB (A) ≥ 15 dB (A)
Badkamerafvoerputten <i>„De Ultravлакke“</i>	≥ 12 dB (A)	≥ 10 dB (A)
Douchegoten <i>Linearis Comfort</i> <i>Linearis Compact</i>	≥ 17 dB (A) ≥ 14 dB (A)	≥ 13 dB (A) ≥ 10 dB (A)
Wandafvoer <i>Scada</i>	≥ 17 dB (A)	≥ 14 dB (A)

Service en onderhoud conform EN 12056

De inbouw alleen is natuurlijk nog niet alles. De voorwaarde voor een langdurig, probleemloos gebruik van afvoeren is regelmatig en grondig onderhoud. Dit wordt ook verlangd door EN 12056 deel 1. Bij deze controle moet ook het afvoervermogen van de afzonderlijke afwateringsproducten worden geobserveerd. Vanuit eventuele bedrijfsstoringen kunnen vroegtijdige veranderingen in het afwateringssysteem worden herkend en verholpen. Onder bedrijfsstoringen verstaat men onder andere een verminderde afvoercapaciteit, hardere afvoergeluiden, leegzuigen van stanksloten en stankoverlast.

In de praktijk zijn afvoeren met uitneembaar stankslot beproefd gebleken. Door het wegnemen van het stankslot bestaat er goede toegang en kunnen alle functieonderdelen eenvoudig op functie worden gecontroleerd.

Tip: veel KESSEL-afvoeren zijn voorzien van het geïntegreerde vergrendelingssysteem *Lock & Lift*. Daarmee kan het deksel voor onderhoudswerkzaamheden gemakkelijk geopend, verwijderd en opnieuw veilig afgesloten worden. De benodigde reinigingstijd wordt in vergelijking met een conventionele bevestiging met twee bouten verminderd met ca. 70 %.



INFORMATIE

Heeft u nadere informatie nodig?
Ons Service Centre is u graag van dienst.

U kunt uw contactpersoon bij KESSEL terugvinden op pagina 3 van deze catalogus!

Complete systeemoplossing

In aanvulling op de roestvast stalen afvoeren en goten voor keukens of de voedselverwerkende industrie, biedt KESSEL tevens complete vetafscheiderpakketten aan, die bestaan uit een vetafscheider, bijpassende opvoerinstallatie en toebehoren die voor veel voordelen zorgen. Alles van één leverancier - KESSEL.

- Zie hoofdstuk 3 „Opvoerinstallaties“ voor opvoerinstallaties en pompstations voor vrijstaande en aardinbouw installatie.
- Zie hoofdstuk 5 „Afscheiders“ voor vet-afsheiders voor vrijstaande en aardinbouw installaties.

Individuele oplossingen

Dankzij de kennis en mogelijkheden van KESSEL zijn wij niet alleen in staat om serieproducten te maken, maar ook speciale producten die een oplossing bieden voor projectspecifieke eisen.

Correcte materiaalkeuze, afvoerputten uit PP en ABS

Overzicht van weerstandswaarden

Afvoeren worden in verschillende materialen aangeboden. Zij worden gebruikt naargelang het soort afvalwater dat wordt toegevoerd. Afvoeren van kunststof worden over het algemeen gekenmerkt door grote slagweerstand, een laag gewicht en eenvoudige inbouw.

PP				ABS			
Medium	Concentratie	Temperatuur in °C	Weerstand	Medium	Concentratie	Temperatuur in °C	Weerstand
Aceton	100.00 %	23°	+	Aceton	technisch puur	23°	-
Mierenzuur	98.00 %	23°	+	Mierenzuur	40.00 %	tot 50°	+
Ammoniumsulfaat		tot 100°	+	Ammoniumsulfaat	verzadigd	tot 100°	+
Pentanol		60°	+	Pentanol		23°	+
Petroleum/benzeenmengsel		23°	o	Petroleum/benzeenmengsel	80 tot 20	23°	-
Remvloeistof		tot 60°	+	Remvloeistof		23°	-
Broom		23°	-	Broom, vloeibaar		23°	-
Butaan		tot 60°	+	Butaan		23°	o
Calciumhypochloriet	12.5 % actieve Cl	tot 60°	+	Calciumhypochloriet	verzadigd	tot 50°	+
Chloor, vloeibaar		23°	-	Chloor, vloeibaar		23°	-
Citroenzuur	verzadigd	tot 100°	+	Citroenzuur	verzadigd	tot 50°	+
Azijszuur	100.00 %	23°	+	Azijszuur	tot 50.00 %	tot 50°	+
Vloeizuur	40.00 %	tot 60°	+	Vloeizuur	40.00 %	23°	+
Formaldehyde		tot 60°	+	Formaldehyde	30.00 %	tot 50°	+
Glycerine	100.00 %	tot 60°	+	Glycerine		tot 50°	+
Magnesiumchloride	verzadigd	tot 100°	+	Magnesiumchloride	verzadigd	tot 50°	+
Methanol	100.00 %	tot 60°	+	Methanol	technisch puur	tot 20°	+
Melkzuur	10.00 %	tot 60°	+	Melkzuur	10.00 %	tot 50°	+
Motorolie		23°	+	Motorolie		tot 50°	+
Natriumchloride	verzadigd	tot 100°	+	Natriumchloride	verzadigd	tot 50°	+
Natriumthiosulfaat	verzadigd	tot 60°	+	Natriumthiosulfaat	verzadigd	tot 50°	+
Nitrobenzeen	100.00 %	60°	o	Nitrobenzeen		23°	-
Tetrachloorethyleen		23°	o	Tetrachloorethyleen		23°	-
Fenol	verzadigd	tot 60°	+	Fenol	10.00 %	50°	o
Propanol	100.00 %	tot 60°	+	Propanol		tot 50°	+
Salpeterzuur	50.00 %	23°	o	Salpeterzuur	30.00 %	23°	+
Zoutzuur		tot 60°	+	Zoutzuur	37.00 %	23°	+
Zwavelzuur	tot 10 %	tot 100°	+	Zwavelzuur	tot 50 %	tot 50°	-
Reinigingsmiddel	klaar voor gebruik	tot 60°	+	Reinigingsmiddel	klaar voor gebruik	23°	+
Stikstofperoxide	3.00 %	tot 100°	+	Stikstofperoxide	3.00 %	tot 50°	+

+ uitermate grote weerstand o gemiddelde weerstand - niet voor gebruik

Afvoerputten uit *Ecoguss*

Overzicht van weerstandswaarden

Afvoerputjes in gebouwen die zijn gemaakt van het composiet *Ecoguss* zijn, op grond van het gladde en corrosievrije oppervlak, van nature hygiënisch en uitermate goed bestand tegen chemicaliën. Er is geen aanvullende, beschermende coating noodzakelijk. Het gewicht is ca. 70 % lager dan putjes van gietijzer, de putjes hoeven niet te worden geaard en zijn, dankzij de weerstand tegen hoge temperaturen, geschikt voor de montage in heet bitumen.

<i>Ecoguss</i>			<i>Ecoguss</i>		
Medium	Temperatuur in °C	Weerstand	Medium	Temperatuur in °C	Weerstand
1,1,1-trichloorethaan	KT	+	Methanol	KT	+
Aceton	KT	+	Methyl-tert-butylether	KT	+
Mierenzuur 85 %	KT	+	Melkzuur 90 %	KT	+
Ammoniak 24,5 %	KT	+	Motorolie (150°)	150°	+
Petroleum/benzine	KT	+	Natriumchloride, verzadigd	KT	+
Remvloeistof (Toyota)	KT	+	Natriumhypochloriet (80°)	80°	o
Butanol, n-butanol	KT	+	Natriumoplossing 30 %	KT	+
Calciumchloride	KT	+	Natriumoplossing 50 %	KT	+
Calciumoplossing	KT	+	n-butylacetaat	KT	+
25 % chlooroplossing	KT	+	n-hexaan	KT	+
Diesel	KT	+	Fosforzuur 40 %	KT	+
Di-ethylether	KT	+	Biodiesel	KT	+
Azijszuur 99 %	KT	+	Referentiebrandstof (benzine) C, ASTM D-471	KT	+
Ethanol	KT	+	Salpeterzuur 10 %	KT	+
Ethyleenglycol	KT	+	Salpeterzuur 65 %	KT	+
FAM-DIN 51604-A	KT	+	Zoutzuur 10 %	KT	+
FAM-DIN 51604-B	KT	+	Zoutzuur 37 %	KT	+
FAM-DIN 51604-C	KT	+	Zwavelzuur 10 %	KT	+
Frigene 114 (tetrafluoro dichloorethaan)	KT	+	Zwavelzuur 37 % (accuzuur)	KT	+
Frigene R134 + 5 % Aral Alur EE32	KT	+	Siliconenolie	KT	+
Hydrauliekvloeistof	KT	+	Tolueen	KT	+
Isopropanol	KT	+	Water 90° C tot max. 1.000 uur	90°	+
Kaliumchromaat 30 %	KT	+	Water, koud	KT	+
Kaliumoplossing 45 %	KT	+	Xyleen	KT	+
Kaliumpermanganaat 6 % (80°)	KT	o	Zinkchlorideoplossing (50 wt. %)	KT	+
Kerosine	KT	+	Zinkchlorideoplossing 10 %	KT	+
			Citroenzuur (50 wt. %)	KT	+

+ uitermate grote weerstand o gemiddelde weerstand KT = kamertemperatuur

Het juiste deksel voor elke taak

Belastingsklassen voor afvoeren, afdekkingen en opzetstukken

Afvoeren, afdekkingen en opzetstukken moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij de mogelijke belasting op het inbouwpunt aankunnen. Hier zijn de twee normen EN 1253-1 (Afvoeren voor gebouwen) en EN 124 (Opzetstukken en afdekkingen voor vlakken met verkeer) geldig. Ingeval van twijfel moet de hoogste klasse worden gekozen.

Afdekkingen en opzetstukken conform EN 1253-1		Afdekkingen en opzetstukken conform EN 124	
H 1,5	Klasse H 1,5 belastbaar tot max. 150 kg: Niet gebruikte platte daken, zoals daken met bitumen-kiezel-afdeklaag, daken met gestorte kiezel en dergelijke.	A 15	Klasse A 15 groep 1: Oppervlakken die uitsluitend door voetgangers en fietsers kunnen worden gebruikt.
K 3	Klasse K 3 belastbaar tot max. 300 kg: Oppervlakken zonder rijverkeer, zoals badkamers in woningen, bejaardenhuizen, hotels, scholen, zwembaden, openbare was- en douchevoorzieningen, balkons, loggia's, terrassen en daken met groenvoorziening.	B 125	Klasse B 125 groep 2: Trottoirs, voetgangerszones en vergelijkbare oppervlakken, parkeerterreinen of parkeerdekken voor personenauto's.
L 15	Klasse L 15 belastbaar tot max. 1.500 kg: Oppervlakken met licht rijverkeer, zonder vorkheftruck, in bedrijfsmatig benutte ruimtes.	C 250	Klasse C 250 groep 3: Opzetstukken in trottoirs, die gemeten vanaf de rand van de trottoirband, max. 0,5 m in de rijbaan en max. 0,5 m in het trottoir zitten.
M 125	Klasse M 125 belastbaar tot max. 12.500 kg: Oppervlakken met rijverkeer, zoals parkeergarages, fabrieken en werkplaatsen.	D 400	Klasse D 400 groep 4: Rijbanen van straten (ook voetgangersstraten), zijstroken van straten en parkeerterreinen die voor alle soorten wegvoertuigen toegelaten zijn.
		E 600	Klasse E 600 groep 5: Oppervlakken die met hoge wielbelastingen worden bereden, bv. dokinstallaties.
		F 900	Klasse F 900 groep 6: Oppervlakken die met bijzonder hoge wielbelastingen worden bereden, bv. oppervlakken voor luchtverkeer.



Projectafvoeren

Afvoeren voor begane grond- en verdiepingsvloeren uit *Ecoguss* Pagina **156 – 161**

Afvoeren van *Ecoguss* garanderen het hoogste veiligheidsniveau in een gebouw.

Afvoeren voor begane grond- en verdiepingsvloeren *Practicus* Pagina **162 – 165**

Practicus-afvoeren voor zwaar gebruik, ontworpen voor gebruik in openbare en industriële gebouwen en woonhuizen.

Afvoeren / douchegoten

Badkamerafvoeren Systeem 125

„*De Ultravlakke*“ Pagina **166 – 169**

Minimale inbouwhoogte voor renovatie en nieuwbouw

„*De Verticale*“ Pagina **170 – 173**

Compacte afvoeren met verticale afvoeren zijn ideaal voor renovaties

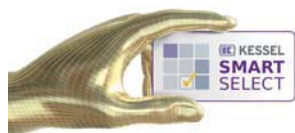
Badkamerafvoeren Systeem 100

„*De Supervlakke*“ Pagina **174 – 177**

Badkamerafvoer met flexibele afvoer en lage inbouwhoogte

Classic Pagina **178 – 181**

Onze klassieke producten - compact, maar met een grote capaciteit



SmartSelect maakt het plannen op een heel eenvoudige manier sneller - ga naar www.kessel-nederland.nl/smartselect voor de configuratiemogelijkheid voor alternatieve waterdichte opties.

Ecoguss is de toekomst – gietijzer is verleden tijd



Ecoguss het nieuwe composietmateriaal.

Afvoeren uit **Ecoguss** combineren alle voordelen van afvoeren uit polymeer, zoals laag gewicht en geen corrosie, met de voordelen van afvoeren uit gietijzer zoals geluidsisolatie en warmtebestendigheid.



Vloerafvoeren **Ecoguss**

Het economische alternatief voor afvoeren uit gietijzer

BRANDBEVEILIGING

Element voor brand- en rookbeveiliging *Fire-Kit* en *Quick-Fit* doorvoerpakking met brandbeveiliging, met goedkeuring Z-19.17-1719:

Ecoguss afvoeren met een verticale afvoer kunnen worden voorzien van het brandbeveiligingselement *Fire-Kit*, dat voldoet aan de hoogste brandklasse R 120.

De *Fire-Kit* alleen gebruiken in combinatie met een stankafsluiter.



GELUIDSISOLATIE

Metingen die zijn uitgevoerd door het Fraunhofer-instituut in Stuttgart:

Ecoguss vloer-/plafondafvoer

- ≥ 16 dB(A) volgens DIN 4109

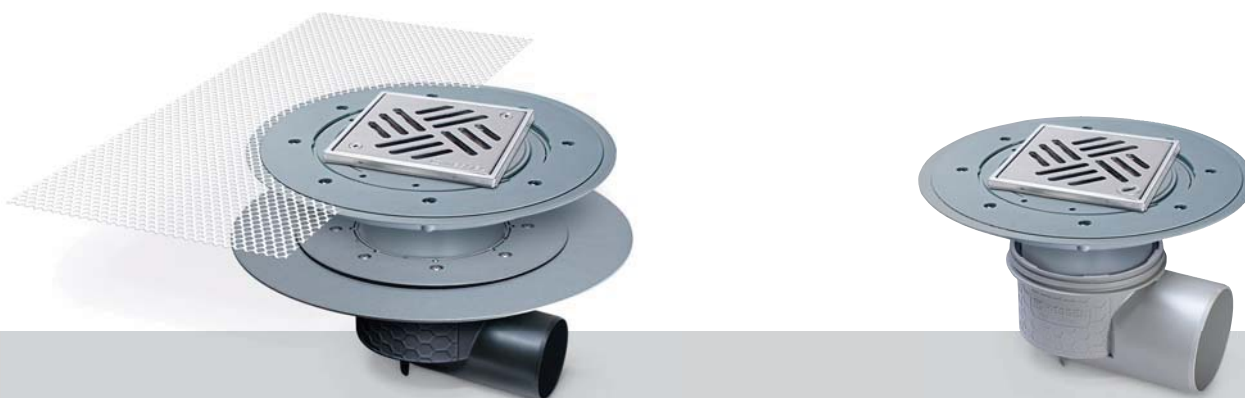
- ≥ 14 dB(A) volgens VDI 4100 SST III

HYGIËNE

Zelfreinigend effect dankzij permanent corrosievrij en glad oppervlak.

MONTAGE

Ecoguss-afvoeren zijn drie keer lichter dan die van gietijzer, maar zijn net zo stevig, waardoor het transport en de montage veel gemakkelijker is. Er is geen reden voor het ingewikkelde elektrisch aarden van de afvoeren. Voor de afvoer is een gat met een diameter van slechts 160 mm nodig.



Vloerafvoeren **Practicus** uit PP

Zelfreinigend effect dankzij corrosievrij en glad oppervlak

INBOUWHULPMIDDEL

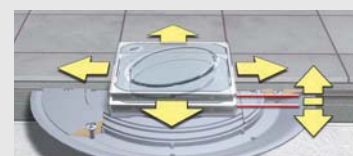
Goedkopere en snellere montage voor afvoeren met een verticale afvoer:
Quick-Fit doorvoerpakking voor gaten met een diameter van slechts 160 mm
 (een besparing van ca. 60 % op de gebruikelijke kosten).
 Daarboven komt dan nog de geluidsontkoppeling en rookdichte afsluiting voor
 de versie met brandbeveiliging met goedkeuring Z-19.17-1719.



Ecoguss
 Art. Nr. 48 811.63

VARIABEL

Variabele opzetstukken die gedraaid, gekanteld en in hoogte versteld kunnen worden. In het geval van dunbedopzetstukken kunnen de roosters tevens worden verplaatst om deze aan het tegelpatroon aan te passen.



PERFECTE HECHTING

Honingraatstructuur voor perfecte hechting in beton

AANSLUITING

Aansluiting op SML-buis in Ø 58, 78, 110 mm
 en NIEUW: Ø 83 mm.

MODULAIR SYSTEEM

Individuele vormgeving van de afvoeren door middel van het modulaire systeem van KESSEL.

INBOUWSUGGESTIE *Ecoguss*



Ontwerp zelf de projectafvoer die u nodig hebt met ons praktische matrix-bestelsysteem.

- 1 Selecteer het basiselement, de zijwaartse of verticale afvoer en de diameter...
- 2 Selecteer het bijpassend opzetstuk ...
- 3 Het artikelnummer voor de gewenste afvoer staat in de betreffende paragraaf.

Afvoeren Systeem 125

Projectafvoerputten *Ecoguss* met aansluitrand

Basiselement

Ecoguss met aansluitrand
met stankafsluiter 50 mm, aansluiting op SML-buis

Ø	58	78	83	110
B	245	134	134	148
H	120	109	108	92

Ø	58	78	83	110
H	100	110	110	110

Opzetstukken

Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek

Met sleufrooster
138 x 138 mm en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, geschroefd
Art. Nr. 48 963

Met designrooster Kessel
120 x 120 mm en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, Lock & Lift-Systeem
Art. Nr. 48 904

Opzetstuk uit ABS

Met designrooster Kessel
120 x 120 mm, en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, Lock & Lift-Systeem
Art. Nr. 48 201

Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

Ø 58	Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 358	48 358.51	48 358.53	48 358.11
Ø 58	Verticale afvoer Art. Nr. 48 458	48 458.51	48 458.53	48 458.11
Ø 78	Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 378	48 378.51	48 378.53	48 378.11
Ø 78	Verticale afvoer Art. Nr. 48 478	48 478.51	48 478.53	48 478.11
Ø 83	Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 383	48 383.51	48 383.53	48 383.11
Ø 83	Verticale afvoer Art. Nr. 48 483	48 483.51	48 483.53	48 483.11
Ø 110	Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 311	48 311.51	48 311.53	48 311.11
Ø 110	Verticale afvoer Art. Nr. 48 411	48 411.51	48 411.53	48 411.11

48 311.53

Zie voor overige combinaties en toebehoren het modulaire systeem op pagina 160 - 161

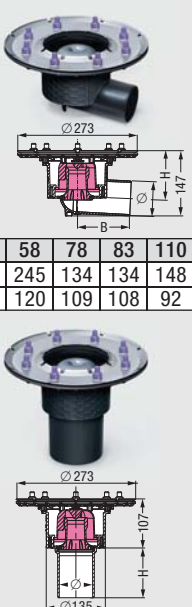
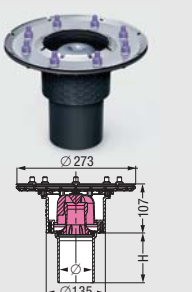
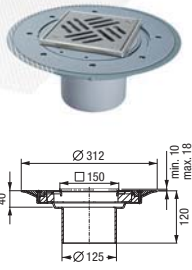
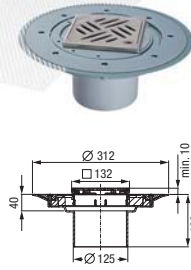
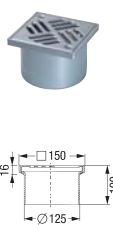
KESSEL

Catalogus 3.1 157

Zie voor overige productcombinaties en toebehoren het modulaire systeem op pagina 164 - 165

Projectafvoeren Ecoguss met persafdichtingsflens

Matrix-bestelsysteem / product

Basiselement	Opzetstukken																												
Ecoguss met persafdichtingsflens met stankafsluiter 50 mm, aansluiting op SML-buis  <table border="1"> <tr><td>Ø</td><td>58</td><td>78</td><td>83</td><td>110</td></tr> <tr><td>B</td><td>245</td><td>134</td><td>134</td><td>148</td></tr> <tr><td>H</td><td>120</td><td>109</td><td>108</td><td>92</td></tr> </table>  <table border="1"> <tr><td>Ø</td><td>58</td><td>78</td><td>83</td><td>110</td></tr> <tr><td>H</td><td>100</td><td>110</td><td>110</td><td>110</td></tr> </table>	Ø	58	78	83	110	B	245	134	134	148	H	120	109	108	92	Ø	58	78	83	110	H	100	110	110	110	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek  met sleufrooster 138 x 138 mm en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, geschroefd Art. Nr. 48 963	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek  met designrooster Kessel 120 x 120 mm en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, Lock & Lift-Systeem Art. Nr. 48 904	Opzetstuk uit ABS  met designrooster Kessel 120 x 120 mm, en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, Lock & Lift-Systeem Art. Nr. 48 201	Opzetstuk uit ABS  met sleufrooster 138 x 138 mm uit rvs 304, klasse K 3, geschroefd Art. Nr. 48 950
Ø	58	78	83	110																									
B	245	134	134	148																									
H	120	109	108	92																									
Ø	58	78	83	110																									
H	100	110	110	110																									
Ø 58 Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 758 Verticale afvoer Art. Nr. 48 858	Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk																												
	48 758.51	48 758.53	48 758.63	48 758.11																									
	48 858.51	48 858.53	48 858.63	48 858.11																									
Ø 78 Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 778 Verticale afvoer Art. Nr. 48 878	48 778.51	48 778.53	48 778.63	48 778.11																									
	48 878.51	48 878.53	48 878.63	48 878.11																									
Ø 83 Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 783 Verticale afvoer Art. Nr. 48 883	48 783.51	48 783.53	48 783.63	48 783.11																									
	48 883.51	48 883.53	48 883.63	48 883.11																									
Ø 110 Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 711 Verticale afvoer Art. Nr. 48 811	48 711.51	48 711.53	48 711.63	48 711.11																									
	48 811.51	48 811.53	48 811.63	48 811.11																									

Zie voor overige combinaties en toebehoren het modulaire systeem op pagina 164 - 165

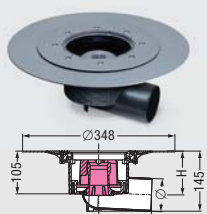
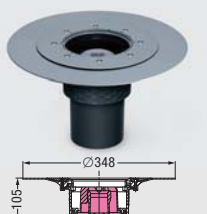
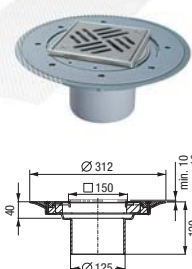
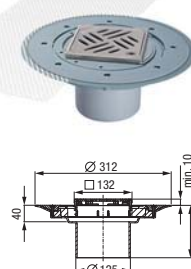
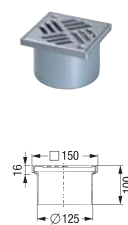
* Bij 20 mm wk / 10 mm wk



EN 1253-1

Projectafvoeren Ecoguss met lijmfens

Matrix-bestelsysteem / product

Basiselement	Opzetstukken																												
Ecoguss met lijmfens met stankafsluiter 50 mm, aansluiting op SML-buis  <table border="1"> <tr> <td>Ø</td><td>58</td><td>78</td><td>83</td><td>110</td></tr> <tr> <td>B</td><td>245</td><td>134</td><td>134</td><td>148</td></tr> <tr> <td>H</td><td>120</td><td>107</td><td>106</td><td>90</td></tr> </table>  <table border="1"> <tr> <td>Ø</td><td>58</td><td>78</td><td>83</td><td>110</td></tr> <tr> <td>H</td><td>100</td><td>110</td><td>110</td><td>110</td></tr> </table>	Ø	58	78	83	110	B	245	134	134	148	H	120	107	106	90	Ø	58	78	83	110	H	100	110	110	110	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek  met sleufrooster 138 x 138 mm en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, geschroefd Art. Nr. 48 963	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek  met designrooster Kessel 120 x 120 mm en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, Lock & Lift-Systeem Art. Nr. 48 904	Opzetstuk uit ABS  met designrooster Kessel 120 x 120 mm, en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, Lock & Lift-Systeem Art. Nr. 48 201	Opzetstuk uit ABS  met sleufrooster 138 x 138 mm uit rvs 304, klasse K 3, geschroefd Art. Nr. 48 950
Ø	58	78	83	110																									
B	245	134	134	148																									
H	120	107	106	90																									
Ø	58	78	83	110																									
H	100	110	110	110																									
Ø 58	Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk																												
Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 558	48 558.51	48 558.53	48 558.63	48 558.11																									
Verticale afvoer Art. Nr. 48 658	48 658.51	48 658.53	48 658.63	48 658.11																									
Ø 78																													
Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 578	48 578.51	48 578.53	48 578.63	48 578.11																									
Verticale afvoer Art. Nr. 48 678	48 678.51	48 678.53	48 678.63	48 678.11																									
Ø 83																													
Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 583	48 583.51	48 583.53	48 583.63	48 583.11																									
Verticale afvoer Art. Nr. 48 683	48 683.51	48 683.53	48 683.63	48 683.11																									
Ø 110																													
Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 511	48 511.51	48 511.53	48 511.63	48 511.11																									
Verticale afvoer Art. Nr. 48 611	48 611.51	48 611.53	48 611.63	48 611.11																									

Zie voor overige combinaties en toebehoren het modulaire systeem op pagina 164 - 165

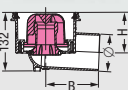
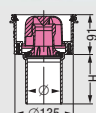
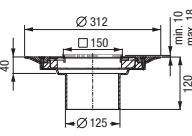
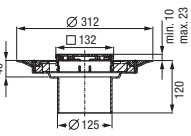
* Bij 20 mm wk / 10 mm wk



EN 1253-1

Projectafvoeren Ecoguss met aansluitrand

Matrix-bestelsysteem / product

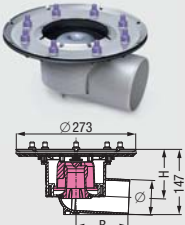
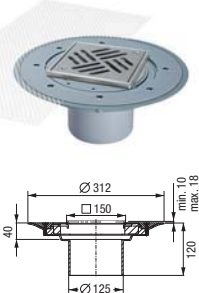
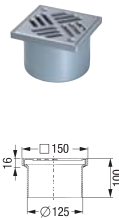
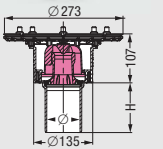
Basiselement	Opzetstukken																												
Ecoguss met aansluitrand met stankafsluiter 50 mm, aansluiting op SML-buis   <table border="1"> <tr><td>Ø</td><td>58</td><td>78</td><td>83</td><td>110</td></tr> <tr><td>B</td><td>245</td><td>134</td><td>134</td><td>148</td></tr> <tr><td>H</td><td>120</td><td>109</td><td>108</td><td>92</td></tr> </table>   <table border="1"> <tr><td>Ø</td><td>58</td><td>78</td><td>83</td><td>110</td></tr> <tr><td>H</td><td>100</td><td>110</td><td>110</td><td>110</td></tr> </table>	Ø	58	78	83	110	B	245	134	134	148	H	120	109	108	92	Ø	58	78	83	110	H	100	110	110	110	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek   met sleufrooster 138 x 138 mm en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, geschroefd Art. Nr. 48 963	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek   met designrooster Kessel 120 x 120 mm en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, Lock & Lift-Systeem Art. Nr. 48 904	Opzetstuk uit ABS   met designrooster Kessel 120 x 120 mm, en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, Lock & Lift-Systeem Art. Nr. 48 201	Opzetstuk uit ABS   met sleufrooster 138 x 138 mm uit rvs 304, klasse K 3, geschroefd Art. Nr. 48 950
Ø	58	78	83	110																									
B	245	134	134	148																									
H	120	109	108	92																									
Ø	58	78	83	110																									
H	100	110	110	110																									
Ø 58 Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 358 Verticale afvoer Art. Nr. 48 458	Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk																												
	48 358.51	48 358.53	48 358.63	48 358.11																									
	48 458.51	48 458.53	48 458.63	48 458.11																									
Ø 78 Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 378 Verticale afvoer Art. Nr. 48 478	48 378.51	48 378.53	48 378.63	48 378.11																									
	48 478.51	48 478.53	48 478.63	48 478.11																									
Ø 83 Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 383 Verticale afvoer Art. Nr. 48 483	48 383.51	48 383.53	48 383.63	48 383.11																									
	48 483.51	48 483.53	48 483.63	48 483.11																									
Ø 110 Zijwaartse afvoer Art. Nr. 48 311 Verticale afvoer Art. Nr. 48 411	48 311.51	48 311.53	48 311.63	48 311.11																									
	48 411.51	48 411.53	48 411.63	48 411.11																									

Zie voor overige combinaties en toebehoren het modulaire systeem op pagina 164 - 165

* Bij 20 mm wk / 10 mm wk

Projectafvoeren *Practicus* met persafdichtingsflens

Matrix-bestelsysteem / product

Basiselement	Opzetstukken															
Practicus , uit PP met persafdichtingsflens met stankafsluiter	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek	Opzetstuk uit ABS	Opzetstuk uit ABS												
																
<table><tr><td>Ø</td><td>50</td><td>75</td><td>110</td></tr><tr><td>B</td><td>245</td><td>134</td><td>148</td></tr><tr><td>H</td><td>120</td><td>107</td><td>90</td></tr></table>	Ø	50	75	110	B	245	134	148	H	120	107	90	met sleufrooster 138 x 138 mm en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, geschroefd	met designrooster Kessel 120 x 120 mm en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, Lock & Lift-Systeem	met designrooster Kessel 120 x 120 mm, en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, Lock & Lift-Systeem	met sleufrooster 138 x 138 mm uit rvs 304, klasse K 3, geschroefd
Ø	50	75	110													
B	245	134	148													
H	120	107	90													
	Art. Nr. 48 963	Art. Nr. 48 904	Art. Nr. 48 201	Art. Nr. 48 950												
<table><tr><td>Ø</td><td>50</td><td>75</td><td>110</td></tr><tr><td>H</td><td>100</td><td>110</td><td>110</td></tr></table>	Ø	50	75	110	H	100	110	110	▼	▼	▼	▼				
Ø	50	75	110													
H	100	110	110													
Ø 50	Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk															
Zijwaartse afvoer Art. Nr. 45 159	45 159.51	45 159.53	45 159.63	45 159.11												
Verticale afvoer Art. Nr. 45 259	45 259.51	45 259.53	45 259.63	45 259.11												
Ø 75																
Zijwaartse afvoer Art. Nr. 45 179	45 179.51	45 179.53	45 179.63	45 179.11												
Verticale afvoer Art. Nr. 45 279	45 279.51	45 279.53	45 279.63	45 279.11												
Ø 110																
Zijwaartse afvoer Art. Nr. 45 119	45 119.51	45 119.53	45 119.63	45 119.11												
Verticale afvoer Art. Nr. 45 219	45 219.51	45 219.53	45 219.63	45 219.11												

Zie voor overige combinaties en toebehoren het modulaire systeem op pagina 164 - 165

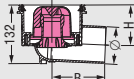
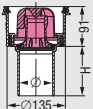
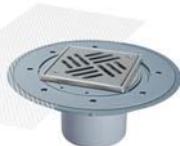
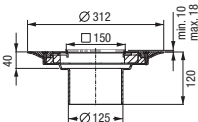
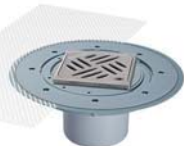
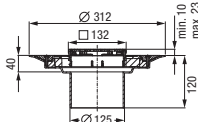
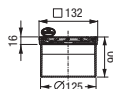
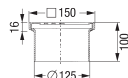


EN 1253-1

* Bij 20 mm wk / 10 mm wk

Projectafvoeren *Practicus* met aansluitrand

Matrix-bestelsysteem / product

Basiselement	Opzetstukken																							
Practicus , uit PP met aansluitrand met stankafsluiter	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek	Opzetstuk uit ABS	Opzetstuk uit ABS																				
  <table><tr><td>Ø</td><td>50</td><td>75</td><td>110</td></tr><tr><td>B</td><td>245</td><td>134</td><td>148</td></tr><tr><td>H</td><td>120</td><td>109</td><td>92</td></tr></table>   <table><tr><td>Ø</td><td>50</td><td>75</td><td>110</td></tr><tr><td>H</td><td>100</td><td>110</td><td>110</td></tr></table>	Ø	50	75	110	B	245	134	148	H	120	109	92	Ø	50	75	110	H	100	110	110	  met sleufrooster 138 x 138 mm en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, geschroefd Art. Nr. 48 963 ▼	  met designrooster Kessel 120 x 120 mm en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, Lock & Lift-Systeem Art. Nr. 48 904 ▼	  met designrooster Kessel 120 x 120 mm, en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15, Lock & Lift-Systeem Art. Nr. 48 201 ▼	  met sleufrooster 138 x 138 mm uit rvs 304, klasse K 3, geschroefd Art. Nr. 48 950 ▼
Ø	50	75	110																					
B	245	134	148																					
H	120	109	92																					
Ø	50	75	110																					
H	100	110	110																					
Ø 50	Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk																							
Zijwaartse afvoer Art. Nr. 45 150	45 150.51	45 150.53	45 150.63	45 150.11																				
Verticale afvoer Art. Nr. 45 250	45 250.51	45 250.53	45 250.63	45 250.11																				
Ø 75																								
Zijwaartse afvoer Art. Nr. 45 170	45 170.51	45 170.53	45 170.63	45 170.11																				
Verticale afvoer Art. Nr. 45 270	45 270.51	45 270.53	45 270.63	45 270.11																				
Ø 110																								
Zijwaartse afvoer Art. Nr. 45 110	45 110.51	45 110.53	45 110.63	45 110.11																				
Verticale afvoer Art. Nr. 45 210	45 210.51	45 210.53	45 210.63	45 210.11																				



Zie voor overige combinaties en toebehoren het modulaire systeem op pagina 164 - 165

U
Opzetstukken

A
Toebehoren

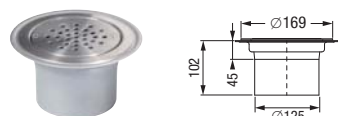
D
Basiselementen



Vloerafvoer ***Practicus***
Art. Nr. 45 218.11

* Bij 20 mm wk / 10 mm wk

Opzetstuk voor pvc vloeren



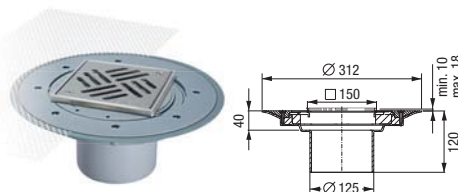
uit rvs 304

met rooster Ø 133 mm
uit rvs 304,
klasse L 15, geschroefd.
Voor gebruik bij 1-4 mm vinyl/
synthetische vloerbedekking.

Art. Nr. 59 192

Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Variofix dunbedopzetstukken

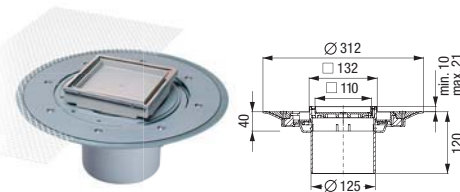


uit ABS, incl. raatvormig doek

met sleufrooster/raamwerk □ 138 mm
uit rvs, klasse L 15,
geschroefd.
Voor tegeldikten van 8-16 mm.

rvs 304 Art. Nr. 48 963

rvs 316 Art. Nr. 48 206

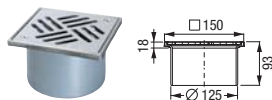


met verzonken polymeer afdekking
voor betegeling op locatie □ 110 mm
en raamwerk uit rvs,
klasse K 3, met vergrendelingssysteem

rvs 304 Art. Nr. 48 906

rvs 316 Art. Nr. 48 208

Opzetstukken



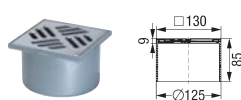
uit ABS...

met sleufrooster/raamwerk
□ 138 mm

uit rvs
geschroefd, klasse L 15

rvs 304 Art. Nr. 48 951

rvs 316 Art. Nr. 48 205



uit ABS...

met sleufrooster

□ 120 mm

uit rvs 304

klasse K 3

Art. Nr. 48 165



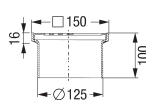
uit ABS...

met sleufrooster □ 138 mm, klasse K 3,

uit rvs, geschroefd

rvs 304 Art. Nr. 48 950

rvs 316 Art. Nr. 48 209



uit ABS, zwart

Art. Nr. 48 193



uit ABS, betegelbaar...

□ 110 mm, uit polymeer, klasse K 3

met raamwerk

uit rvs

rvs 304 Art. Nr. 48 211

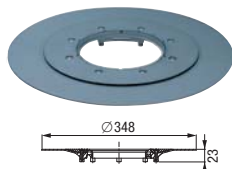
rvs 316 Art. Nr. 48 207

met raamwerk

uit polymeer

Art. Nr. 48 210

Toebehoren



Lijmflens met contraflens

uit ABS, Ø 348 mm (ook voor
samengestelde afdichting)

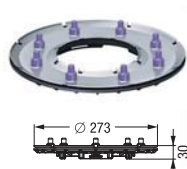
Art. Nr. 48 410

kan worden gecombineerd met afvoeren
en verlengstukken

Raatvormig doek

voor Art. Nr. 48 410

Art. Nr. 046-056



Persafdichtingsflens

uit rvs 304, Ø 273 mm,
met opening voor kwelwater

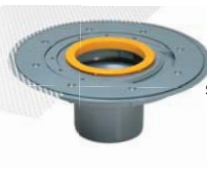
Art. Nr. 48 402

kan worden gecombineerd met afvoeren
en verlengstukken

Elastomeer waterdicht membraan in NBR

voor Art. Nr. 48 402

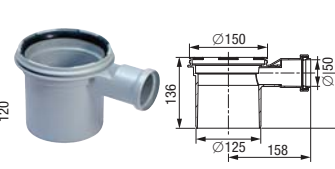
Art. Nr. 48 981



Tussenstuk met lijmflens

uit ABS, voor dunbedafdichting
incl. raatvormig doek

Art. Nr. 48 900



Verlengstuk

uit PP, met afdichtrubber

zonder zijtoevoer

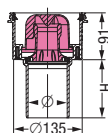
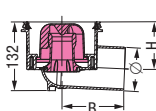
Art. Nr. 48 987

met zijtoevoer Ø 50

Art. Nr. 48 989

Basiselementen *Ecoguss* en *Practicus*

Alle basiselementen:
Afvoercapaciteit 1,8 l/s / 1,1 l/s*
Waterslotheogte 50 mm



Ecoguss

met uitneembare stankafsluiter

* Bij 20 mm wk / 10 mm wk

Zijwaartse afvoer			
Ø	B	H	Art. Nr.
58	245	120	48 358
78	134	109	48 378
83	134	108	48 383
110	148	92	48 311
Verticale afvoer			
Ø	B	H	Art. Nr.
58	-	100	48 458
78	-	110	48 478
83	-	110	48 483
110	-	110	48 411

Variofix dunbedopzetstukken met designroosters



uit ABS, incl. raatvormig doek

designroosters □ 120 mm en raamwerk uit rvs, klasse K3 / L 15. Voor tegeldikten van 8-21 mm, met of zonder Lock & Lift-Systeem

			Kessel (KI. L 15)	Oval (KI. L 15)	Spot (KI. K 3)	Cross (KI. K 3)	Festival (KI. K 3)	Parade (KI. K 3)	Slot (KI. K 3)	Sticks (KI. K 3)
met Lock & Lift...	304 Art. Nr.		48 904	48 905	48 621	48 613	48 615	48 624	48 619	48 617
	316 Art. Nr.		48 204	-	-	-	-	-	-	-
zonder Lock & Lift...	304 Art. Nr.		48 625	48 626	48 620	48 612	48 614	48 623	48 618	48 616

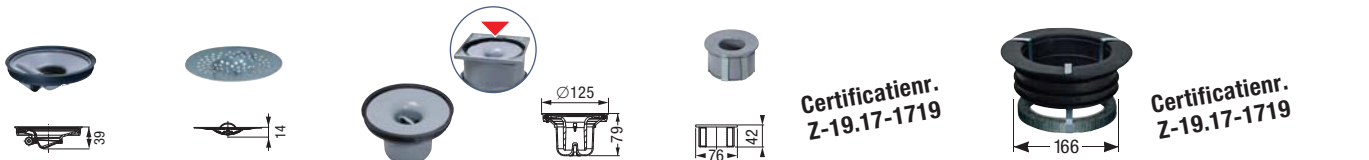
Opzetstukken met designroosters



uit ABS

designroosters □ 120 mm en raamwerk uit rvs, klasse K 3 / L 15 met of zonder Lock & Lift-Systeem

			Kessel (KI. L 15)	Oval (KI. L 15)	Spot (KI. K 3)	Cross (KI. K 3)	Festival (KI. K 3)	Parade (KI. K 3)	Slot (KI. K 3)	Sticks (KI. K 3)
met Lock & Lift...	304 Art. Nr.		48 201	48 202	48 221	48 213	48 215	48 224	48 219	48 217
	316 Art. Nr.		48 203	-	-	-	-	-	-	-
zonder Lock & Lift...	304 Art. Nr.		48 225	48 226	48 220	48 212	48 214	48 223	48 218	48 216



Multistop

als stank-, schuim-, uit kunststof
knaagdier- en
insectenslot
Art. Nr. 48 500

Harenfilter

Art. Nr. 48 700

Stankafsluiter

voor alle opzetstukken
systeem 125,
waterslohoogte 50 mm
volgens norm

Art. Nr. 48 600

Niet in combinatie met betegelbare
opzetstukken

Brandbeveiligingsset Fire-Kit

alleen voor Ecoguss / Practicus
afvoeren met verticale afvoer
en stankafsluiter

Ø 58/78/83 Art. Nr. 48 099

Ø 50/75 Art. Nr. 48 099

Ø 110 Art. Nr. 48 100

Quick-Fit

de doorvoerafdichting voor
boorgaten voor basiselementen
met verticale afvoer

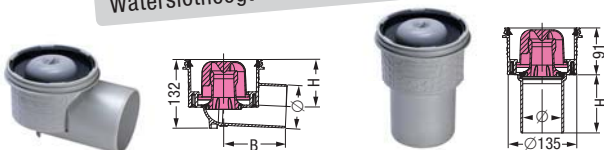
*met brandbeveiliging Art. Nr. 48 990
(alleen in combinatie
met brandbeveiligingsset Fire-Kit)

zonder brandbeveiliging Art. Nr. 48 991

Slibvanger

Art. Nr. 48 168 zie pagina 173

Alle basiselementen:
Afvoercapaciteit 1,8 l/s / 1,1 l/s*
Waterslohoogte 50 mm



Practicus uit PP

met uitneembare stankafsluiter

* Bij 20 mm wk / 10 mm wk

Zijwaartse afvoer

Ø	B	H	Art. Nr.
50	245	120	45 150
75	134	109	45 170
110	148	92	45 110

Verticale afvoer

			Art. Nr.
50	-	100	45 250
75	-	110	45 270
110	-	110	45 210



Isolatie-element

past bij alle Ecoguss / Practicus
basiselementen met verticale afvoer
Art. Nr. 48 952



SmartSelect maakt het plannen op een heel eenvoudige manier sneller - ga naar www.kessel-nederland.nl/smartselect voor de configuratiemogelijkheid voor alternatieve waterdichte opties.

De collectie badkamer- afvoeren Systeem 125



De badkamerafvoeren „*De Verticale*“ en „*De Ultravлакke*“ zijn ideaal bij de renovatie van bestaande gebouwen en hebben, dankzij de vele typen waterdichte lagen, vele voordelen voor alle soorten vloeren.

Nieuw: afvoeren met dunbedopzetstukken en opzetstukken met roosters gemaakt van roestvast staal 316 voor agressieve media.



Badkamerafvoeren „*De Verticale*“

Compact basiselement met verticale afvoer maakt het ideaal voor renovaties

INSTALLATIE

van badkamerafvoeren „*De Ultravлакke*“

EXTREEM LAAG

De totale inbouwhoogte met flens en rooster bedraagt 69 mm, tot de bovenkant van de flens slechts 54 mm.



KAN WORDEN AFGEZAAGD

Opzetstukken in te korten naar behoefte tot minimale inbouwhoogte.

WATERDICHT DUNBEDLAAG

Inclusief raatvormig doek voor waterdichte dunbedlaag ter plaatse.



...met dunbedafdichting



...met aansluitrand



...met lijmflens

Badkamerafvoeren „De Ultravlakke“

Minimale inbouwhoogte, ideaal voor renovatiewerk in bestaande gebouwen

DESIGNROOSTERS VOOR BADKAMERAFVOEREN

Acht verschillende roestvast stalen roosters en één betegelbare versie. Elk met of zonder *Lock & Lift* systeem.



Kessel



Oval



Spot



Cross



Festival



Parade



Slot



Sticks



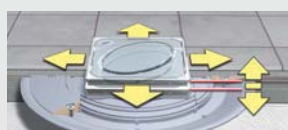
Onzichtbaar



„De Ultravlakke“
Art. Nr. 45 750.20

VARIABEL

Variabele opzetstukken die gedraaid, gekanteld en in hoogte versteld kunnen worden. In het geval van dunbedopzetstukken kunnen de roosters tevens worden verplaatst om deze aan het tegelpatroon aan te passen.



KWELWATEROPENING

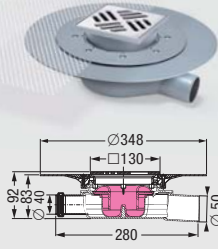
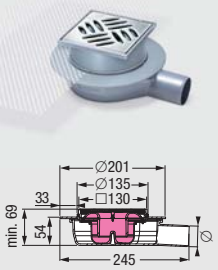
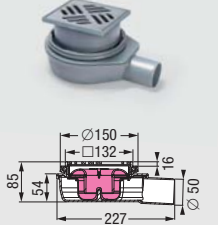
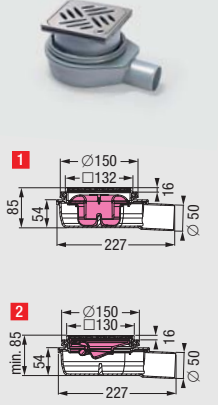
Voor het afvoeren van water dat door de vloer heen sijpelt.

Multistop

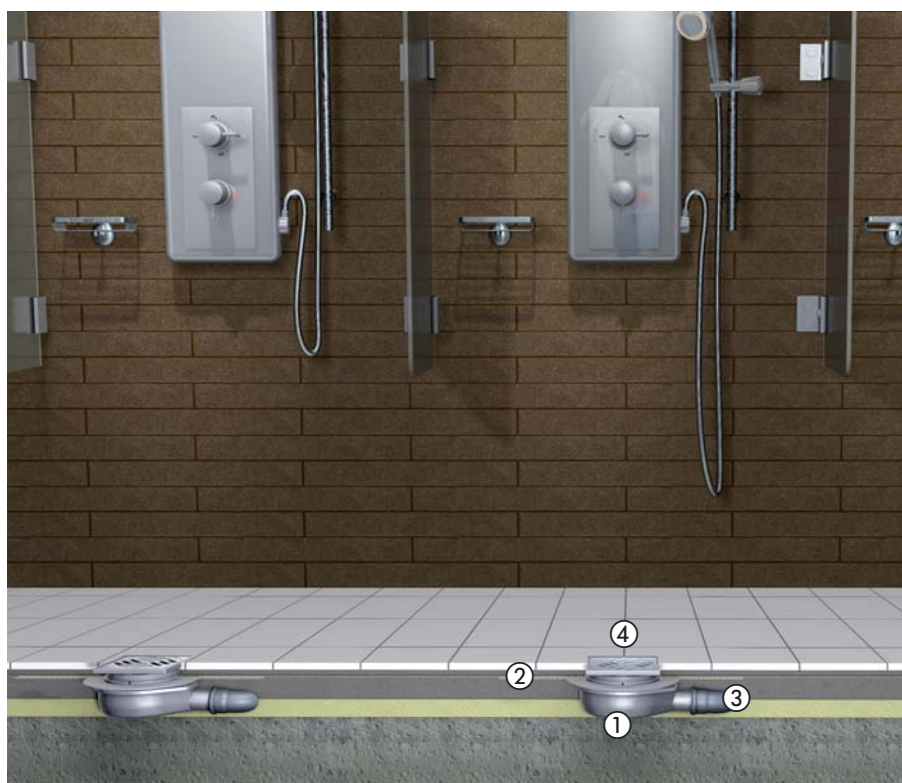
Ideale stankafsluiter voor afvoeren die vaak uitdrogen. Kan worden aangebracht bij ingebouwde afvoeren.

„De Ultravлакke“

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Afvoercapaciteit 1,0 l/s Inbouwmaten 350 x 350 mm	Badkamerafvoer „De Ultravлакke“ uit ABS Met zijwaartse afvoer en één zijtoevoer Ø 40, met uitneembare stankafsluiter, lijmflens en raatvormig doek voor dunbedafdichting met opzetstuk uit ABS ☐ met sleufrooster 120 x 120 mm en raamwerk uit rvs 304, geschroefd, klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg). Opzetstuk naar behoefte in te korten tot minimale inbouwhoogte van 92 mm.	Ø 50	45 700.91
 Afvoercapaciteit 1 Ø 40: 0,6 l/s 2 Ø 50: 1,0 l/s Inbouwmaten 300 x 300 mm	Badkamerafvoer „De Ultravлакke“ uit ABS 1 voor dunbedafdichting met minimale inbouwhoogte geluiddempend, Ø ... 2 zijwaartse afvoer 2,5° met uitneembare stankafsluiter, lijnflens en raatvormig doek voor dunbedafdichting met opzetstuk uit ABS ☐ met sleufrooster 120 x 120 mm uit rvs 304, klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg). Opzetstuk naar behoefte in te korten tot minimale inbouwhoogte van 69 mm.	1 Ø 40 2 Ø 50	45 740.20 45 750.20
 Afvoercapaciteit 1,0 l/s Inbouwmaten 250 x 300 mm	Badkamerafvoer „De Ultravлакke“ uit ABS geluiddempend, Ø 50 zijwaartse afvoer 2,5° met uitneembare stankafsluiter en afdichtrubber. met opzetstuk uit ABS ☐ met sleufrooster 120 x 120 mm uit rvs 304, klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg). Opzetstuk naar behoefte in te korten tot minimale inbouwhoogte van 69 mm.	Ø 50	45 700.20
 Afvoercapaciteit 1 Ø 50: 1,0 l/s 2 Ø 50: 0,9 l/s Inbouwmaten 250 x 300 mm	Badkamerafvoer „De Ultravлакke“ uit ABS geluiddempend, Ø 50 zijwaartse afvoer 2,5° met opzetstuk uit ABS 1 met stankafsluiter en afdichtrubber. met designrooster Kessel 120 x 120 mm en raamwerk uit rvs 304, mit Lock & Lift-Systeem, klasse L 15 (belastbaar tot max. 1,5 t). extra designroosters zie pagina 133 2 met Multistop: stank-, schuim-, knaagdier- en insectenslot met rooster uit rvs 304 120 x 120 mm klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg). Opzetstuk naar behoefte in te korten tot minimale inbouwhoogte van 85 mm.	Ø 50 Ø 50	45 700.63 45 700.71

Inbouwsuggestie „De Ultravлакke“



① Badkamerafvoer „De Ultravлакke“
② Raatvormig doek

③ Afvoerleiding
④ Rooster

Dankzij de minimale totale inbouwhoogte is de badkamerafvoerput „De Ultravлакke“ specifiek geschikt voor het gebruik in open douches, die als de laatste trend worden gezien. Basiselement en opzetstuk zijn samen slechts 69 mm hoog en zijn dus geschikt voor het gebruik bij renovaties. De aansluiting op een waterdichte dunbedlaag gebeurt door middel van een raatvormig doek op de afvoerflens. Het verontreinigde water dat wordt opgevangen, wordt door de afvoerbuis via de afvoeren van Ø 40 of 50 afgevoerd. De afvoer ziet er ook indrukwekkend uit:

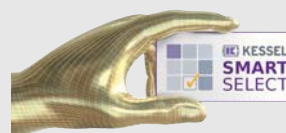
De „De Ultravлакke“ kan worden gecombineerd met elk van de opzetstukken van Systeem 125 - betegelbaar, sleufrooster of een van de met Red-Dot-design Award bekroonde designroosters.

Professionele voordelen

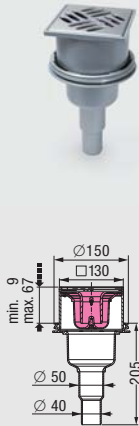
- **Minimale inbouwhoogte 69 mm** - Ideaal voor renovatiewerk in bestaande gebouwen.
- Dankzij de **hoge afvoercapaciteit** van max. 1 liter per seconde tevens geschikt voor open douches.
- Met **uitneembare stankafsluiter** - volledige toegang voor onderhoud en reiniging
- Met sleufrooster gemaakt van roestvast staal 304 - een tijdloos design gecombineerd met duurzaam materiaal.
- **Flexibel modulair systeem** met een groot aantal verschillende roosters. (zie pagina 172 - 173).
- Toebehoren *Multistop* - Ideale stank-, schuim-, knaagdier- en insectenslot voor afvoeren die vaak uitdrogen.
- **Variabel opzetstuk** draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar.
- Kies, plan en visualiseer uw eigen KESSEL-afvoersysteem voor designdouches met behulp van de KESSEL-doucheafvoer-configurator op



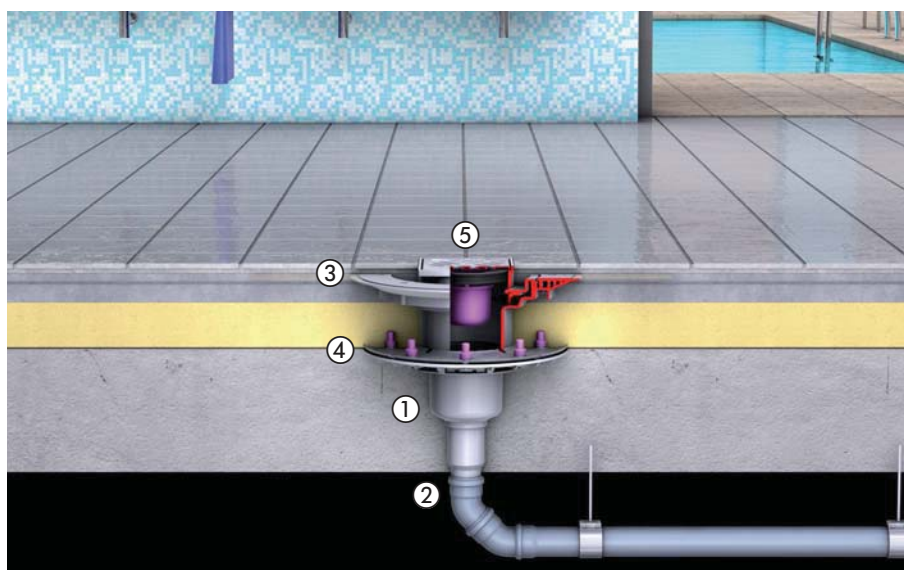
www.kessel-design.nl



SmartSelect maakt het plannen op een heel eenvoudige manier sneller - ga naar www.kessel-nederland.nl/smartsselect voor de configuratiemogelijkheid voor alternatieve waterdichte opties.

„De Verticale“			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Afvoercapaciteit 1,2 l/s Inbouwmaten 160 x 160 mm	Badkamerafvoer „De Verticale“ uit ABS Met verticale afvoer Ø 40/50, met uitneembare stankafsluiter. Met opzetstuk uit ABS ☐ met sleufrooster 120 x 120 mm uit rvs 304, klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg). Opzetstuk naar behoefte in te korten tot minimale inbouwhoogte.	Ø 40/50	45 254.20
	  EN 1253-1		

Inbouwsuggestie „De Verticale“

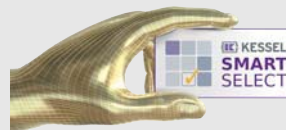


- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| ① Badkamerafvoer „De Verticale“ | ④ Persafdichtingsflens |
| ② Afvoer | ⑤ Rooster |
| ③ Lijmflens | |

Dankzij het compacte putje is de badkamerafvoer „De Verticale“ uitermate geschikt bij renovatiewerkzaamheden. Het heeft een verticale afvoer van Ø 40 mm, die kan worden afgezaagd en verbreed tot Ø 50 mm. Het bovenste afdichtingsniveau dient als een waterdichte laag tegen kwelwater en is bijvoorbeeld door middel van een lijmflens verbonden. De onderste waterdichte laag die bestand is tegen de waterdruk, is door middel van een persafdichtingsflens aangesloten. Het rooster is een sleufrooster van roestvast staal, maar afvoer „De Verticale“ kan ook met een ander opzetstuk uit de reeks System 125 worden gecombineerd.

Professionele voordelen

- **Compact basiselement** - Ideaal voor renovatiewerk.
- Dankzij de **hoge afvoercapaciteit** van max. 1 liter per seconde tevens geschikt voor open douches.
- Met **uitneembare stankafsluiter** - volledige toegang voor onderhoud en reiniging
- Met sleufrooster gemaakt van roestvast staal 304 - een tijdloos design gecombineerd met duurzaam materiaal.
- Toebehoren *Multistop* - ideale stank-, schuim-, knaagdier- en insectenslot voor afvoeren die vaak uitdrogen.
- **Flexibel modulair systeem** met een groot aantal verschillende roosters. (zie pagina 172 - 173).

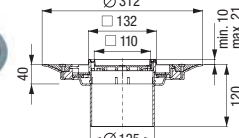
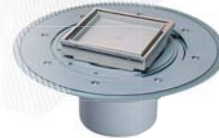
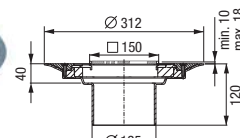
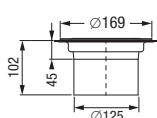


SmartSelect maakt het plannen op een heel eenvoudige manier sneller - ga naar www.kessel-nederland.nl/smartselect voor de configuratiemogelijkheid voor alternatieve waterdichte opties.

Badkamerafvoeren „De Ultravlakke“ en „De Verticale“ Systeem 125

Opzetstuk voor pvc vloeren

Variofix dunbedopzetstukken



uit rvs 304

met rooster Ø 133 mm
uit rvs 304,
klasse L 15, geschroefd.
Voor gebruik bij 1 - 4 mm vinyl/
synthetische vloerbedekking.

Art. Nr. 59 192

niet in combinatie met basiselement „De Ultravlakke“
Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

uit ABS, incl. raatvormig doek

met sleufrooster/raamwerk □ 138 mm
uit rvs, klasse L 15,
geschroefd.
Voor tegeldikten van 8-16 mm.

rvs 304 Art. Nr. 48 963

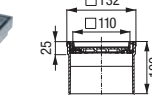
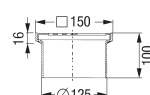
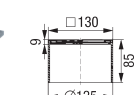
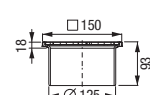
rvs 316 Art. Nr. 48 206

met verzonken polymeer afdekking
voor betegeling op locatie □ 110 mm
en raamwerk uit rvs,
klasse K 3, met vergrendelingssysteem

rvs 304 Art. Nr. 48 906

rvs 316 Art. Nr. 48 208

Opzetstukken



uit ABS...

met sleufrooster/raamwerk
□ 138 mm

uit rvs

geschroefd, klasse L 15

rvs 304 Art. Nr. 48 951

rvs 316 Art. Nr. 48 205

uit ABS...

met sleufrooster

□ 120 mm

uit rvs 304

klasse K 3

Art. Nr. 48 165

uit ABS...

met sleufrooster □ 138 mm, klasse K 3,

uit rvs, geschroefd

rvs 304 Art. Nr. 48 950

rvs 316 Art. Nr. 48 209

uit ABS, zwart

Art. Nr. 48 193

uit ABS, betegelbaar...

□ 110 mm, uit polymeer, klasse K 3

met raamwerk

uit rvs

rvs 304 Art. Nr. 48 211

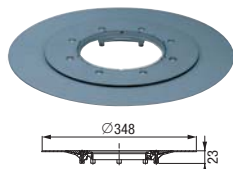
rvs 316 Art. Nr. 48 207

met raamwerk

uit polymeer

Art. Nr. 48 210

Toebehoren



Lijmflens met contraflens

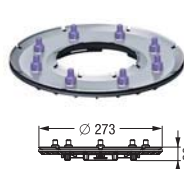
uit ABS, Ø 348 mm
(ook voor samengestelde afdichting)

Art. Nr. 48 410

kan worden gecombineerd met afvoeren
en verlengstukken

Raatvormig doek voor Art. Nr. 48 410

Art. Nr. 046-056



Persafdichtingsflens

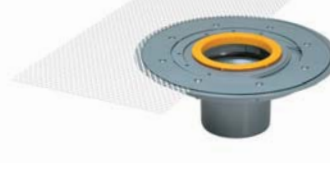
uit rvs 304, Ø 273 mm,
met opening voor kwelwater

Art. Nr. 48 402

kan worden gecombineerd met afvoeren en verlengstukken

Elastomeer waterdicht membraan in NBR voor Art. Nr. 48 402

Art. Nr. 48 981



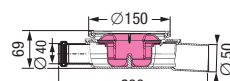
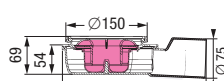
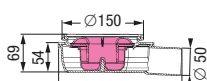
Tussenstuk met lijmflens

uit ABS, voor dunbedafdichting
incl. raatvormig doek

Art. Nr. 48 900

Basiselementen

Afvoercapaciteit 1,0 l/s *)
Waterslotheogte 30 mm



„De Ultravlakke“ uit ABS

met uitneembare stankafsluiter

Zijwaartse afvoer Ø 50

Art. Nr. 45 700

Zijwaartse afvoer Ø 75

Art. Nr. 45 770

„De Ultravlakke“ uit ABS

met uitneembare stankafsluiter

met zijtoevoer Ø 40,
zijwaartse afvoer Ø 50

Art. Nr. 45 701

Variofix dunbedopzetstukken met designroosters



uit ABS, incl. raatvormig doek

designroosters □ 120 mm en raamwerk uit rvs, klasse K 3 / L 15. Voor tegeldikten van 8-21 mm, met of zonder Lock & Lift-Systeem

			Kessel (KI. L 15)	Oval (KI. L 15)	Spot (KI. K 3)	Cross (KI. K 3)	Festival (KI. K 3)	Parade (KI. K 3)	Slot (KI. K 3)	Sticks (KI. K 3)
met Lock & Lift...	304 Art. Nr.		48 904	48 905	48 621	48 613	48 615	48 624	48 619	48 617
	316 Art. Nr.		48 204	-	-	-	-	-	-	-
zonder Lock & Lift...	304 Art. Nr.		48 625	48 626	48 620	48 612	48 614	48 623	48 618	48 616

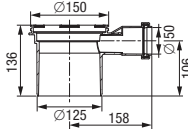
Opzetstukken met designroosters



uit ABS

designroosters □ 120 mm en raamwerk uit rvs, klasse K 3 / L 15 met of zonder Lock & Lift-Systeem

			Kessel (KI. L 15)	Oval (KI. L 15)	Spot (KI. K 3)	Cross (KI. K 3)	Festival (KI. K 3)	Parade (KI. K 3)	Slot (KI. K 3)	Sticks (KI. K 3)
met Lock & Lift...	304 Art. Nr.		48 201	48 202	48 221	48 213	48 215	48 224	48 219	48 217
	316 Art. Nr.		48 203	-	-	-	-	-	-	-
zonder Lock & Lift...	304 Art. Nr.		48 225	48 226	48 220	48 212	48 214	48 223	48 218	48 216



Verlengstuk

uit PP, met afdichtrubber

zonder zijtoevoer
Art. Nr. 48 987

met zijtoevoer Ø 50
Art. Nr. 48 989

Multistop

als stank-, schuim-,
knaagdier- en
insectenslot

Art. Nr. 48 500

Harenfilter

uit kunststof

Art. Nr. 48 700

Slibvanger

uit polymeer

Art. Nr. 48 168

Stankafsluiter

voor alle opzetstukken
systeem 125,
waterslotheogte 50 mm
volgens norm

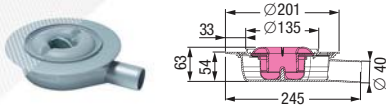
Art. Nr. 48 600

Niet in combinatie met betegelbare
opzetstukken

Afvoercapaciteit 0,6 l/s *)
Waterslotheogte 30 mm

Afvoercapaciteit 1,0 l/s *)
Waterslotheogte 30 mm

*) volgens EN 1253-1 - 20 mm drempel



Afvoercapaciteit 1,2 l/s *)
Waterslotheogte 50 mm



„De Ultravлакke“ uit ABS

met afdichtflens voor dunbedafdichting,
met uitneembare stankafsluiter

Zijwaartse afvoer Ø 40,
Art. Nr. 45 740

Zijwaartse afvoer Ø 50,
Art. Nr. 45 750

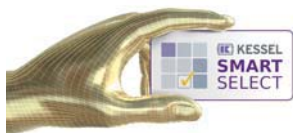
„De Verticale“ uit ABS

Verticale afvoer Ø 50/40

met uitneembare stankafsluiter*
past bij alle opzetstukken systeem 125

Art. Nr. 45 254

Niet in combinatie met betegelbare opzetstukken



SmartSelect maakt het plannen op een heel eenvoudige manier sneller - ga naar www.kessel-nederland.nl/smartselect voor de configuratiemogelijkheid voor alternatieve waterdichte opties.

De collectie badkamer- afvoeren Systeem 100



De badkamerafvoeren „*De Supervlakke*“ en *Classic* zijn ontworpen voor badkamers, douches, spa- en wellness-oases voor privé-, zakelijk en openbaar gebruik en kunnen in nieuwe, verbouwde of gerenoveerde gebouwen worden toegepast.

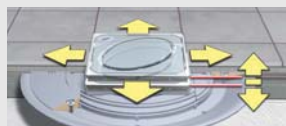


...met dunbedafdichting

Badkamerafvoeren „*De Supervlakke*“
voor lage inbouwhoogten - 95 mm

INSTELBAAR

Instelbare opzetstukken die gedraaid, gekanteld en in hoogte versteld kunnen worden. In het geval van dunbedopzetstukken kunnen de roosters tevens worden verplaatst om deze aan het tegelpatroon aan te passen.



KAN WORDEN AFGEZAAGD

Opzetstukken in te korten naar behoefte tot minimale inbouwhoogte.

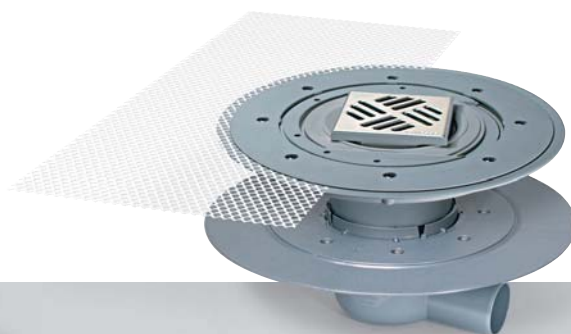


VEILIGE MONTAGE

De vaste lipafdichting voorkomt dat het opzetstuk wegglijdt.



...met aansluitrand



...met dubbele afdichtflenzen

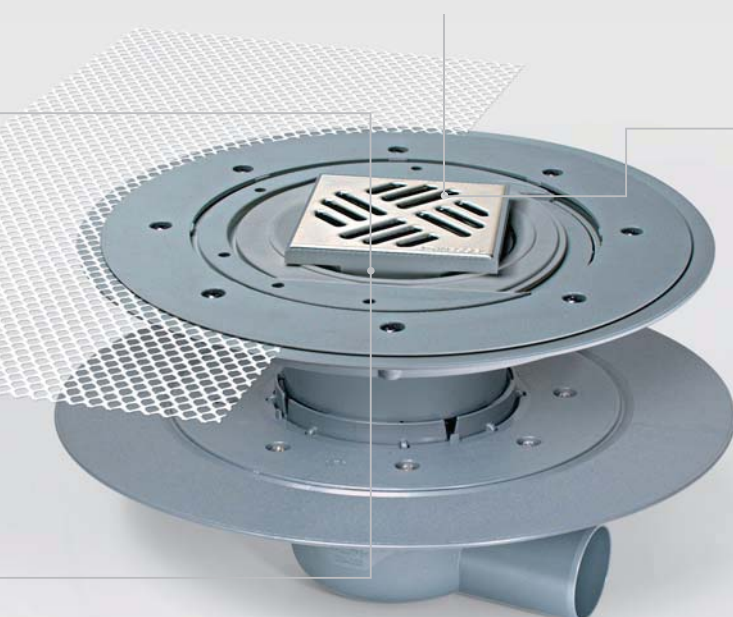
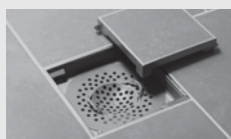


...met lijmfrens

Badkamerafvoeren „De Supervlakke“ met extra toevoer

Badkamerafvoeren *Classic* compact en groot prestatievermogen

HARENFILTER
Om verstoppingen te
voorkomen



Classic
Art. Nr. 40159.50

DESIGNROOSTERS VOOR BADKAMERAFVOEREN

Acht verschillende roestvast stalen roosters en één betegelbare versie.
Elk met of zonder *Lock & Lift*-systeem.



Kessel



Oval



Spot



Cross



Festival



Parade



Slot



Sticks



Onzichtbaar

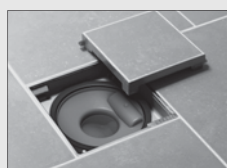
BEKROOND

De bekroonde designroosters combineren een esthetische vormgeving
en uitstekende technologie op het allerhoogste niveau.



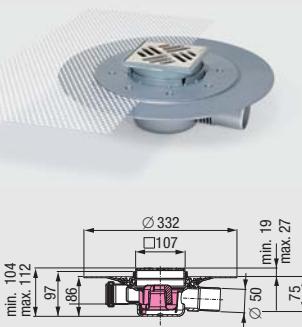
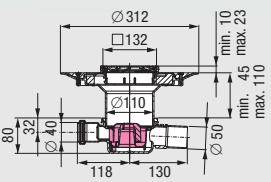
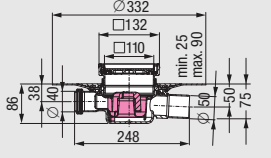
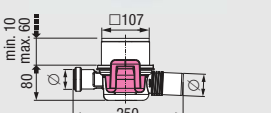
MULTISTOP

Ideale stankafsluiter voor afvoeren die vaak
uitdrogen. Kan worden aangebracht bij ingebouwde
afvoerputten.

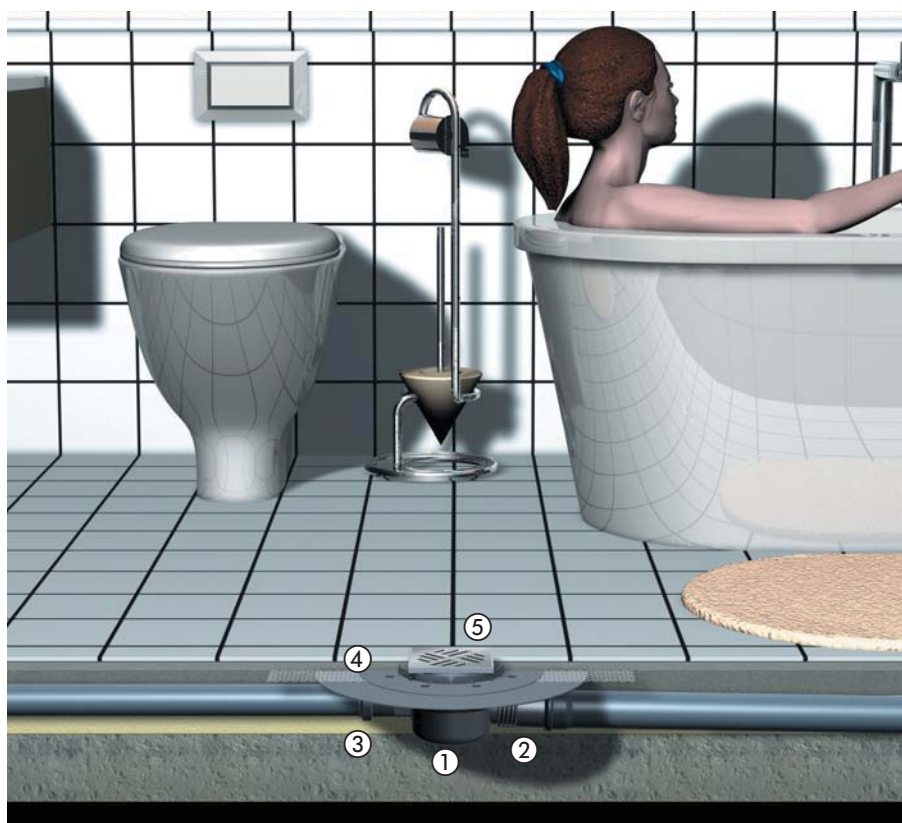


„De Supervlakke“

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Afvoercapaciteit 0,8 l/s Inbouwmaten 260 x 180 mm	Badkamerafvoer „De Supervlakke“ uit PP voor dunbedafdichting met minimale inbouwhoogte geluiddempend, Ø 50 flexibele zijwaartse afvoer 2,5°, met zijtoevoer Ø 40 en gefixeerd afdichtrubber. Met uitneembare stankafsluiter, lijmflens met raatvormig doek voor dunbedafdichting Met opzetstuk uit ABS ☐ met sleufrooster 100 x 100 mm uit rvs 304, klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg).	Ø 50	42 701.91
 Afbeelding toont designrooster Oval Afvoercapaciteit 0,8 l/s Inbouwmaten 260 x 180 mm	Badkamerafvoer „De Supervlakke“ uit PP geluiddempend, Ø 50 flexibele zijwaartse afvoer 2,5°, met zijtoevoer Ø 40 en gefixeerd afdichtrubber. Met Variofix dunbedopzetstuk uit ABS, met uitneembare stankafsluiter, met raatvormig doek voor dunbedafdichting ☐ met designrooster Oval 120 x 120 mm en raamwerk uit rvs 304, voor tegeldikten van 8-21 mm, klasse L 15 (belastbaar tot max. 1.5 t), met Lock & Lift-Systeem. ☐ met standaard sleufrooster 95 x 95 mm uit rvs 304, voor tegeldikten van 6-14 mm, klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg).	Ø 50 Ø 50	42 701.54 42 701.50
 Afvoercapaciteit 0,8 l/s Inbouwmaten 260 x 180 mm	Badkamerafvoer „De Supervlakke“ uit PP geluiddempend, Ø 50 flexibele zijwaartse afvoer 2,5°, met zijtoevoer Ø 40 en gefixeerd afdichtrubber. Met uitneembare stankafsluiter, met lijmflens en contraflens Met opzetstuk uit ABS ☐ met verzonken polymeer afdekking voor betegeling op locatie 110 x 110 mm en raamwerk uit rvs 304, klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg), met vergrendelingssysteem, voor tegeldikte tot maximaal 10 mm.	Ø 50	42 701.95
 Afvoercapaciteit 0,8 l/s Inbouwmaten 260 x 180 mm	Badkamerafvoer „De Supervlakke“ uit PP geluiddempend, Ø 50 flexibele zijwaartse afvoer 2,5°, met zijtoevoer Ø 40 en gefixeerd afdichtrubber. Met uitneembare stankafsluiter Met opzetstuk uit ABS ☐ met sleufrooster 100 x 100 mm uit rvs 304, min. inbouwhoogte 90 mm, klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg).	Ø 50	42 701.20

Inbouwsuggestie „De Supervlakke“



- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| ① Badkamerafvoer „De Supervlakke“ | ④ Lijmflens |
| ② Afvoerleiding | ⑤ Rooster |
| ③ Aanvoerleiding | |

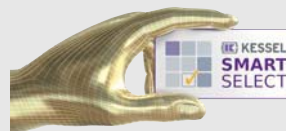
Met een inbouwhoogte van slechts 95 mm is de badkamerafvoer „De Supervlakke“ ideaal geschikt voor zowel nieuwe gebouwen als bij renovaties. Het heeft een horizontale afvoer van Ø 50 mm met geluidsontkoppeling en een zijwaartse aanvoer van Ø 40 mm voor de verbinding met andere afvoervoorzieningen. Als optie is een lijmflens voor vochtafdichting verkrijgbaar. Het rooster is een sleufrooster van roestvast staal, maar de afvoer „De Supervlakke“ kan tevens met een ander opzetstuk uit de reeks System 100 worden gecombineerd.

Professionele voordelen

- **Variabel opzetstuk** draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar.
- **Minimale inbouwdiepte**
- **Flexibele afvoer** met geluidsabsorptie
- Met **uitneembare stankafsluiter** - volledige toegang voor onderhoud en reiniging
- Versies met een enkele toevoer of drie toevoeren.
- **Flexibel modulair systeem** met een groot aantal verschillende roosters. (zie pagina 180 - 181).
- **Veilig te installeren afdichtingssysteem**
De vaste lipafdichting voorkomt dat het opzetstuk wegglijdt
- Kies, plan en visualiseer uw eigen KESSEL-afvoersysteem voor designdouches met behulp van de KESSEL-doucheafvoer-configurator op



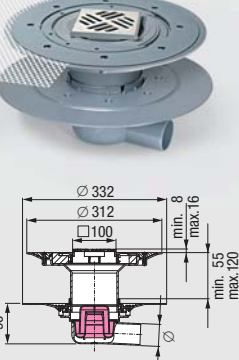
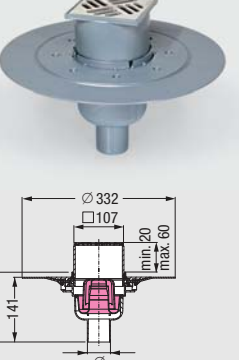
www.kessel-design.nl

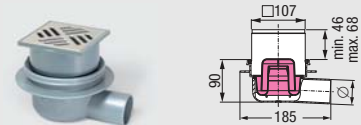
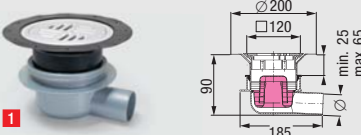
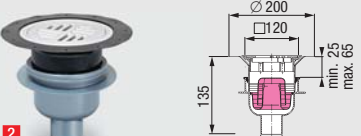


SmartSelect maakt het plannen op een heel eenvoudige manier sneller - ga naar www.kessel-nederland.nl/smartsselect voor de configuratiemogelijkheid voor alternatieve waterdichte opties.

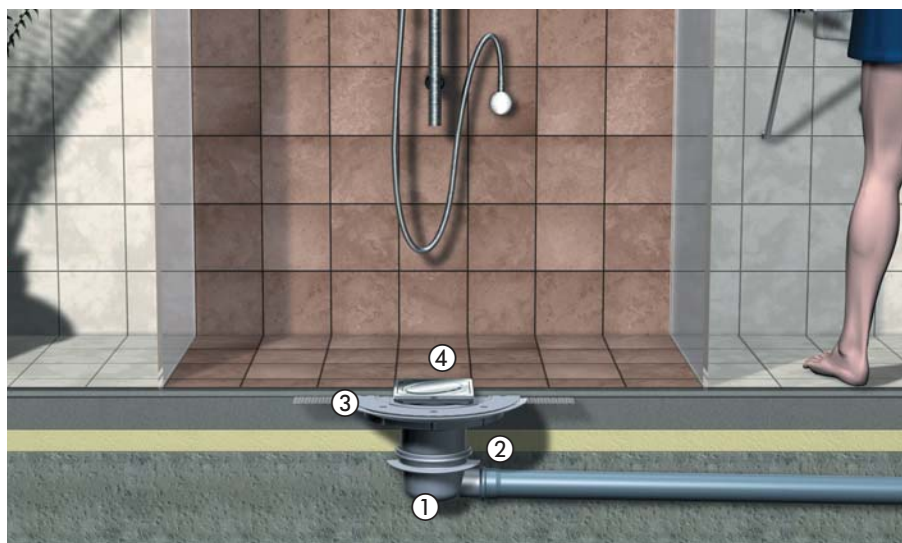
Classic

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Afbeelding toont designrooster Oval Afvoercapaciteit 0,8 l/s Inbouwmaten 220 x 180 mm	Badkamerafvoer Classic uit ABS met uitneembare stankafsluiter, waterslotheogte 50 mm, met gefixeerd afdichtrubber, Met Variofix dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek voor dunbedafdichting Zijwaartse afvoer ☐ met designrooster Oval 120 x 120 mm en raamwerk uit rvs 304, voor tegeldikten van 8-21 mm, met Lock & Lift-Systeem, klasse L 15 ☐ met standaard sleufrooster 95 x 95 mm uit rvs 304, voor tegeldikten van 6-14 mm, klasse K 3 ☐ met sleufrooster 138 x 138 mm en raamwerk uit rvs 304, voor tegeldikten van 8-16 mm, klasse L 15 Verticale afvoer ☐ met designrooster Oval 120 x 120 mm en raamwerk uit rvs 304, voor tegeldikten van 8-21 mm, met Lock & Lift-Systeem, klasse L 15 ☐ met standaard sleufrooster 95 x 95 mm uit rvs 304, voor tegeldikten van 6-14 mm, klasse K 3 ☐ met sleufrooster 138 x 138 mm en raamwerk uit rvs 304, voor tegeldikten van 8-16 mm, klasse L 15  EN 1253-1	Ø 50 Ø 75 Ø 50 Ø 75 Ø 50 Ø 75 Ø 50 Ø 75	40 150.54 40 170.54 40 150.50 40 170.50 40 150.51 40 170.51 40 250.54 40 270.54 40 250.50 40 270.50 40 250.51 40 270.51
 Afvoercapaciteit 0,8 l/s Inbouwmaten 260 x 180 mm	Badkamerafvoer Classic uit ABS met uitneembare stankafsluiter, waterslotheogte 50 mm, met gefixeerd afdichtrubber, Met Variofix dunbedopzetstuk uit ABS met lijmfrens en contrafrens, met raatvormig doek, met twee afdichtingsstrips Zijwaartse afvoer ☐ met sleufrooster 95 x 95 mm uit rvs 304, voor tegeldikten van 6-14 mm, klasse K 3 Verticale afvoer ☐ met sleufrooster 95 x 95 mm uit rvs 304, voor tegeldikten van 6-14 mm, klasse K 3  EN 1253-1	Ø 50 Ø 75 Ø 50 Ø 75	40 159.50 40 179.50 40 259.50 40 279.50
 Afvoercapaciteit 0,8 l/s Inbouwmaten 180 x 180 mm	Badkamerafvoer Classic uit ABS met uitneembare stankafsluiter, waterslotheogte 50 mm, met gefixeerd afdichtrubber, met opzetstuk uit ABS met lijmfrens en contrafrens Zijwaartse afvoer ☐ met sleufrooster 100 x 100 mm uit rvs 304, klasse K 3 Verticale afvoer ☐ met sleufrooster 100 x 100 mm uit rvs 304, klasse K 3  EN 1253-1	Ø 50 Ø 75 Ø 50 Ø 75	40 150.90 40 170.90 40 250.90 40 270.90

Classic			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
  Afvoercapaciteit 0,8 l/s Inbouwmaten 220 x 180 mm	Badkamerafvoer Classic uit ABS met uitneembare stankafsluiter, waterslohoogte 50 mm, met gefixeerd afdichtrubber Met opzetstuk uit ABS Zijwaartse afvoer ☐ met verzonken polymeer afdekking voor betegeling op locatie 110 x 110 mm, klasse K 3 ☐ met sleufrooster 100 x 100 mm uit rvs 304, klasse K 3 Verticale afvoer ☐ met verzonken polymeer afdekking voor betegeling op locatie 110 x 110 mm, klasse K 3 ☐ met sleufrooster 100 x 100 mm uit rvs 304, klasse K 3  EN 1253-1	Ø 50 Ø 75 Ø 50 Ø 75 Ø 50 Ø 75 Ø 50 Ø 75	40 150.66 40 170.66 40 150.20 40 170.20 40 250.66 40 270.66 40 250.20 40 270.20
 1 Afvoercapaciteit 0,8 l/s Inbouwmaten 220 x 180 mm	Badkamerafvoer Classic uit ABS zijwaartse afvoer 2,5°/verticale afvoer met uitneembare stankafsluiter, waterslohoogte 50 mm, met gefixeerd afdichtrubber 1 Zijwaartse afvoer 2 Verticale afvoer Opzetstuk met afdichtflens voor gebruik bij 1 - 4 mm vinyl / synthetische vloerbedekking ☐ met sleufrooster uit polymeer, grijs, klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg).  EN 1253-1	1 Ø 50 Ø 75 2 Ø 50 Ø 75	40 150.30 40 170.30 40 250.30 40 270.30
 2 Afvoercapaciteit 0,8 l/s Inbouwmaten 180 x 180 mm			

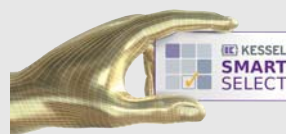
Inbouwsuggestie Classic



De badkamerafvoer Classic ① is een compacte badkamerafvoer dat in meerdere uitvoeringen verkrijgbaar is. Het is zowel verkrijgbaar met een verticale als een horizontale afvoer ② in de maten Ø 50 en Ø 75 mm. Als optie is een lijmfens ③ voor vochtafdichting verkrijgbaar. Het rooster is een roestvast stalen sleufrooster in een ovale uitvoering ④ - de badkamerafvoer Classic kan echter ook met een ander opzetstuk uit de reeks System 100 worden gecombineerd.

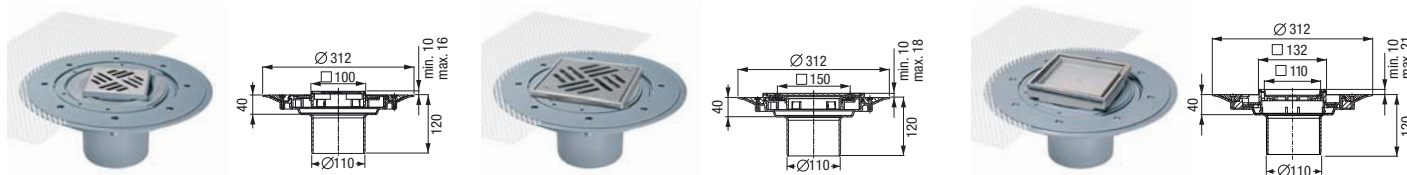
Professionele voordelen

- **Variabel opzetstuk** draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar.
- **Veilig te installeren afdichtstelsysteem**
De vaste lipafdichting voorkomt dat het opzetstuk wegglijdt
- Met **uitneembare stankafsluiter** - volledige toegang voor onderhoud en reiniging
- **Flexibel modulair systeem** met een groot aantal verschillende roosters.



SmartSelect maakt het plannen op een heel eenvoudige manier sneller - ga naar www.kessel-nederland.nl/smartselect voor de configuratiemogelijkheid voor alternatieve waterdichte opties.

Variofix dunbedopzetstukken



uit ABS, verticaal en zijwaarts instelbaar, incl. raatvormig doek

met standaard sleufrooster □ 95 mm

uit rvs 304, klasse K 3.

Voor tegeldikte van 6-14 mm.

Art. Nr. 47 901

met sleufrooster/raamwerk □ 138 mm

uit rvs 304,

klasse L 15, geschroefd.

Voor tegeldikte van 8-16 mm.

Art. Nr. 47 902

met verzonken polymeer afdekking

voor betegeling op locatie □ 110 mm

en raamwerk uit rvs 304,

klasse K 3, met vergrendelingssysteem

Art. Nr. 47 906

Opzetstukken



uit PP...

met afdichtingsflens

voor gebruik bij 1-4 mm

vinyl / synthetische vloer-

bedekking, sleufrooster

uit polymeer,

Ø 120 mm, klasse K 3

Art. Nr. 27 192

uit ABS...

met sleufrooster

□ 100 mm

uit rvs 304,

klasse K 3

Art. Nr. 27 165

uit ABS, betegelbaar...

□ 110 mm, uit polymeer,

klasse K 3

met raamwerk

uit rvs 304

Art. Nr. 27 211

met raamwerk

uit polymeer

Art. Nr. 27 210

uit ABS...

met sleufrooster □ 138 mm

en raamwerk

uit rvs 304

Klasse L 15

Art. Nr. 27 176, antislip

Klasse K 3

Art. Nr. 27 196

uit ABS...

met rand en gesloten

deksel □ 150 mm

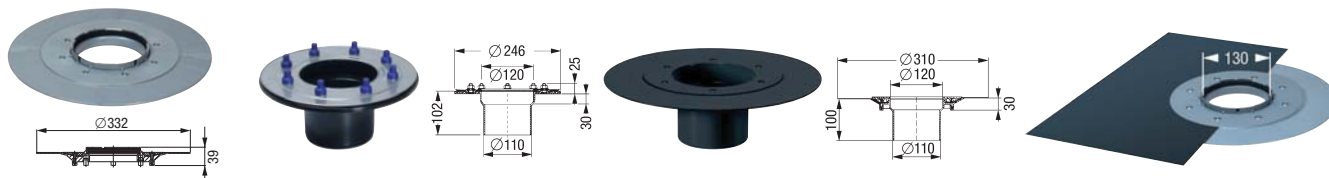
uit rvs 304,

geschroefd, met pakking,

klasse L 15

Art. Nr. 27 196G

Toebehoren



Lijmflens

met contraflens

(ook voor samengestelde

afdichting)

Art. Nr. 43 401

Tussenstuk

uit PP, met persafdichtingsflens

uit rvs 304,

flensbreedte 63 mm

Art. Nr. 27 198

Tussenstuk

uit ABS, met lijmflens en contraflens

Art. Nr. 27 199

Met lijmflens en
waterbestendig membraan

voorgemonteerd uit pvc

1200 x 1200 mm Art. Nr. 43 401.91

1800 x 2000 mm Art. Nr. 43 401.93

Elastomeer waterdicht membraan □ 500 mm

uit PVC Art. Nr. 43 710

uit EPDM Art. Nr. 43 730

Raatvormig doek

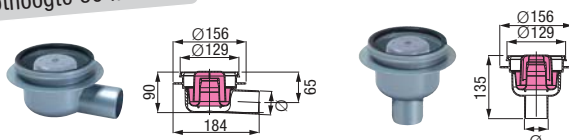
voor Art. Nr. 43 401

Art. Nr. 219-153A

De afdichtingsbanen uit PVC en EPDM zijn
niet geschikt voor verbindingen met bitumenstroken

Basiselementen

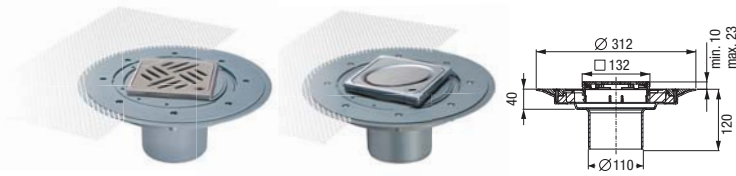
Afvoercapaciteit 0,8 l/s *)
Waterslotheogte 50 mm



Badkamerafvoer *Classic* uit ABS

met uitneembare stankafsluiter			zonder uitneembare stankafsluiter		
Ø	Zijwaartse afvoer	Verticale afvoer	Ø	Zijwaartse afvoer	Verticale afvoer
50	Art. Nr. 40 150	Art. Nr. 40 250	50	Art. Nr. 40 151	Art. Nr. 40 251
75	Art. Nr. 40 170	Art. Nr. 40 270	75	Art. Nr. 40 171	Art. Nr. 40 271

Douchegoot opzetstukken *Linearis Compact*



uit ABS, verticaal en zijwaarts instelbaar, incl. raatvormig doek

en raamwerk uit rvs 304, klasse L 15.
Voor tegeldikte van 8-21 mm, *Lock & Lift*-Systeem

met designrooster *Kessel* □ 120 mm Art. Nr. 47 904

met designrooster *Oval* □ 120 mm Art. Nr. 47 905



uit ABS

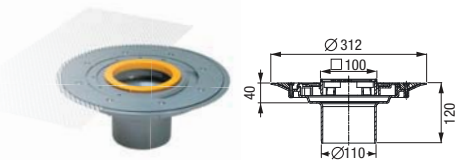
Met uitneembare stankafsluiter, waterslotheogte 50 mm
afdekking en raamwerk uit rvs 304 (gootafdekking kan worden omgekeerd en op locatie worden betegeld), klasse K 3, opening voor kwelwater is reeds voorbereid, inbouwsteunen en raatvormig doek.
Art. Nr. 47 808S



uit ABS

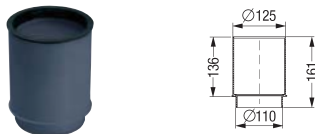
designroosters □ 120 mm en raamwerk uit rvs 304, klasse K 3 / L 15 met of zonder *Lock & Lift*-Systeem.

		<i>Kessel</i> (Kl. L 15)	<i>Oval</i> (Kl. L 15)	<i>Spot</i> (Kl. K 3)	<i>Cross</i> (Kl. K 3)	<i>Festival</i> (Kl. K 3)	<i>Parade</i> (Kl. K 3)	<i>Slot</i> (Kl. K 3)	<i>Sticks</i> (Kl. K 3)
met <i>Lock & Lift</i> ...	Art. Nr.	27 201	27 202	27 221	27 213	27 215	27 224	27 219	27 217
zonder <i>Lock & Lift</i> ...	Art. Nr.	27 225	27 226	27 220	27 212	27 214	27 223	27 218	27 216



Tussenstuk met lijmfrens

uit ABS, voor dunbedafdichting
incl. raatvormig doek, Art. Nr. 47 900



Verlengstuk

uit ABS, met afdichtrubber
Art. Nr. 27 146

Multistop

als stank-, schuim-,
knaagdier- en insectenslot
Art. Nr. 43 500



Harenfilter

uit kunststof, Ø 108 mm
Art. Nr. 43 700

Overgangsstuk

met afdichtingsring Ø 50
Ø 50/75 Art. Nr. 27 126
Ø 50/40 Art. Nr. 27 118

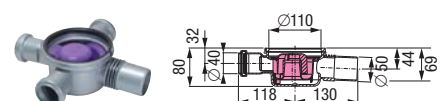
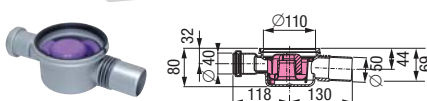
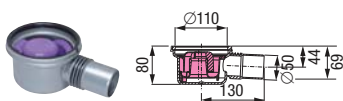


Slibvanger

uit polymeer
Art. Nr. 27 168

Afvoercapaciteit 0,8 l/s *)
Waterslotheogte 30 mm

*) volgens EN 1253 - 20 mm drempel



Badkamerafvoer „De Supervlakte“ uit PP

Zijwaartse afvoer Ø 50, met uitneembare stankafsluiter

Zonder zijtoevoer

Art. Nr. 42 700

Eén zijtoevoer Ø 40

Art. Nr. 42 701

Drie zijtoevoeren Ø 40

Art. Nr. 42 703



Douchegoten

Douchegoten *Linearis Comfort* Pagina 184 – 187

Vele verschillende inbouw-
mogelijkheden - voor een
individueel badkamerontwerp

Douchegoten *Linearis Compact* Pagina 188 – 189

Minimale inbouwhoogte - ideaal
voor open douches of bij renovatie
van de badkamer!



SmartSelect maakt het plannen op een heel eenvoudige manier sneller - ga naar www.kessel-nederland.nl/smartselect voor de configuratiemogelijkheid voor alternatieve waterdichte opties.

Douchegoten *Linearis*



Linearis -douchegoten voor de inbouw van open douches zijn een trend bij de vormgeving van moderne badkamers.

De gootelementen worden geleverd met betegelbare afdekking, hiermee kunt u de afvoer esthetisch in de vloer integreren. In omgekeerde uitvoering komt het hoogwaardige rvs als designelement tot haar recht.



Vele verschillende inbouwmogelijkheden - voor een individueel badkamerontwerp

Douchegoten *Linearis Comfort*

COMPLETE DOUCHEGOOT

Kant-en-klare douchegoot met reeds gemonteerd basiselement en zijafvoer. Minimale totale inbouwhoogte 93 mm. Installatiehoogte van de flens slechts 86 mm.

LENGTE

Vijf gootlengtes: 750, 850, 950, 1050 en 1150 mm.



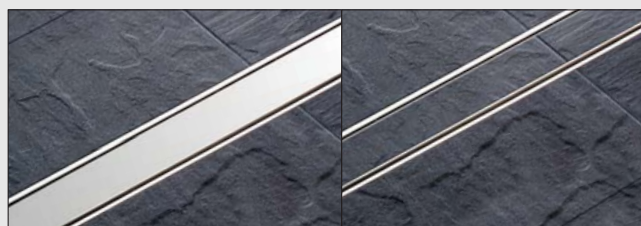
GELUIDSISOLATIE

Metingen die zijn uitgevoerd door het Fraunhofer-instituut in Stuttgart: douchegoot *Linearis Comfort*

- ≥ 17 dB(A) volgens DIN 4109
- ≥ 13 dB(A) volgens VDI 4100 SST III

INDIVIDUEEL

Het roestvast stalen rooster kan worden omgekeerd en is dan vrijwel onzichtbaar.



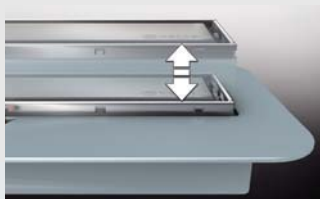


Minimale inbouwhoogte - ideaal voor open douches of bij renovatie van de badkamer!

Linearis Compact

FLEXIBELE

Het verticaal instelbare frame kan, met een hoogte van 7 - 22 mm, aan de dikte van de tegels worden aangepast.



Linearis Comfort
Art. Nr. 45 600.83

INBOUWHULPMIDDEL

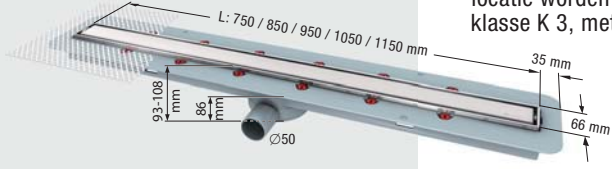
De bijgevoegde steunpoten zijn verticaal verstelbaar

REINIGING

Eenvoudige reiniging en onderhoud. De gootrand, stankafsluiter en harenfilter kunnen zonder hulp van gereedschap worden verwijderd - perfect voor de hygiëne in de badkamer.

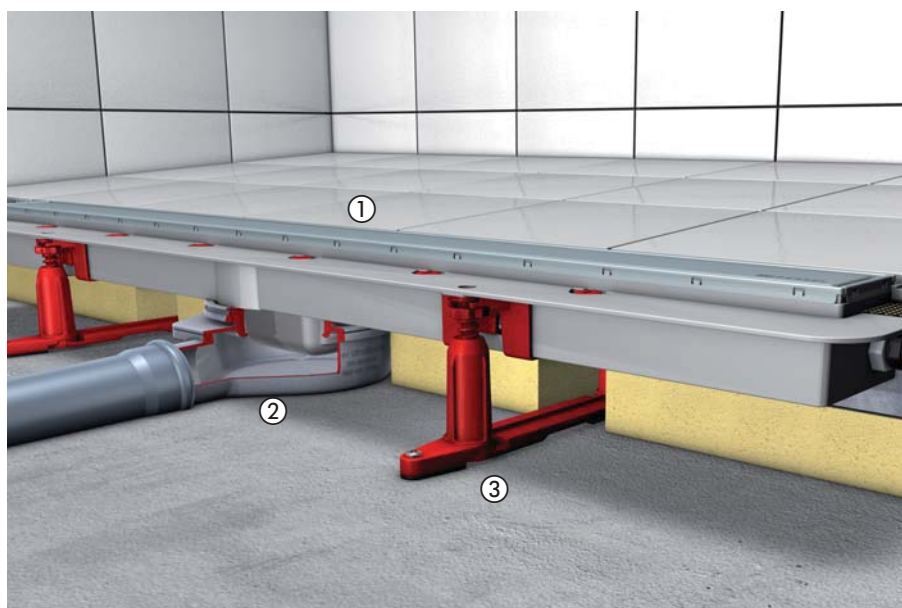


	Linearis Comfort	Linearis Compact
Afvoercapaciteit met 10 mm waterkolom	1,1 l/sec	0,6 l/sec
Afvoer	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Inbouwhoogte Minimale totale inbouwhoogte	93 mm	80 mm
Waterdichting opties	flens met raatvormig doek	
Modulair ontwerp	✓	✓
Gemakkelijk toegankelijk voor onderhoud	✓	✓
Aanpasbaar	✓	✓
In hoogte verstelbaar frame dat aan de dikte van de tegels kan worden aangepast	✓	-

Linearis Comfort			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Gootlengte	Art. Nr.
 Met inbouwsteunen en raatvormig doek	Douchegoot Linearis Comfort Met basiselement uit ABS, Ø 50, zijwaartse afvoer Met uitneembare stankafsluiter, waterslotheogte 22 mm ☐ afdekking en raamwerk uit rvs 304 (gootafdekking kan worden omgekeerd en op locatie worden betegeld), klasse K 3, met opening voor kwelwater	750 mm 850 mm 950 mm 1050 mm 1150 mm	45 600.83 45 600.84 45 600.85 45 600.86 45 600.87
	afvoercapaciteit 1,0 l/s zonder waterkolom, afvoercapaciteit 1,1 l/s met 10 mm waterkolom		

Linearis Comfort			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Gootlengte	Art. Nr.
 Geschikt voor alle gootlengten van 750 tot 1150 mm	Inbouwhulpmiddel Vervangt de beton onderlaag (afwerkvloer) Inclusief montagelijm ☐ Linearis Comfort Geschikt voor alle lengten, kan individueel worden ingekort	-	48 640
	Kraagafdichting Als afdichting beneden de keramische oppervlakken van gemodificeerd polyethyleen membraan met vlies aan beide kanten met geprint snijsjabloon geschikt voor alle gootlengten Inclusief montagelijm	-	48 638

Inbouwsuggestie *Linearis Comfort*



① Afdekking
② Basiselement

③ Inbouwsteunen

Ook bij bijzondere en creatieve ontwerpconcepten kan de *Linearis Comfort*-douchegoot zonder problemen in uw badkamer geïnstalleerd worden. Het omkeerbare gootdeksel heeft enerzijds het klassieke uiterlijk in roestvast staal, maar omgekeerd en betegeld „vloeit“ deze optisch over in de vloer. De goten met vastgelast basiselement, stankafsluiter en afvoer van Ø 50 kunnen direct geïnstalleerd worden. *Linearis Comfort* kan zowel in de ruimte zelf als aan de kant van de douchewand worden gemonteerd. De flexibele inbouwsteunen zijn in hoogte verstelbaar en kunnen, indien nodig voor inbouw aan de kant van de douchewand, worden weggedraaid.

Professionele voordelen

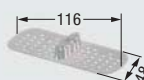
- **Roestvast stalen rooster is omkeerbaar en betegelbaar**
- **Verticaal verstelbaar raamwerk**
Roestvast stalen goot en raamwerk kunnen worden aangepast vanaf 7-22 mm om te voldoen aan dikten van tegel/graniet/marmer op locatie.
- **Inbouw aan de wandzijde van de douche**
Poten kunnen worden weggedraaid indien nodig voor inbouw aan de wandzijde.
- **Voorbeeldige hygiëne** - glad, gemakkelijk te reinigen oppervlak, zelfreinigend effect
- **Gootlengte:** 750 mm, 850 mm, 950 mm, 1050 mm, 1150 mm.
- **Standaard gootvergrendelings-mechanisme**
- **Flexibel modulair systeem** met een groot aantal verschillende roosters.
- **Harenfilter en Multistop** - stank-, schuim-, knaagdier- en insectenslot (**optioneel**)
- **Afvoercapaciteit 1,1 l/s met 10 mm waterkolom.**
- Kies, plan en visualiseer uw eigen KESSEL-afvoersysteem voor designdouches met behulp van de KESSEL-doucheafvoer-configurator op

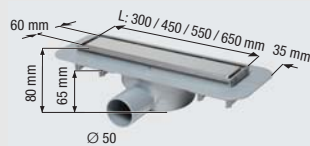


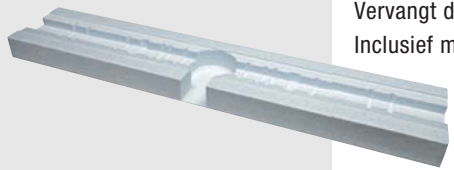
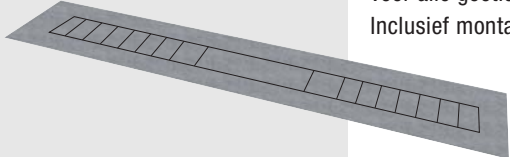
www.kessel-design.nl

Linearis Comfort

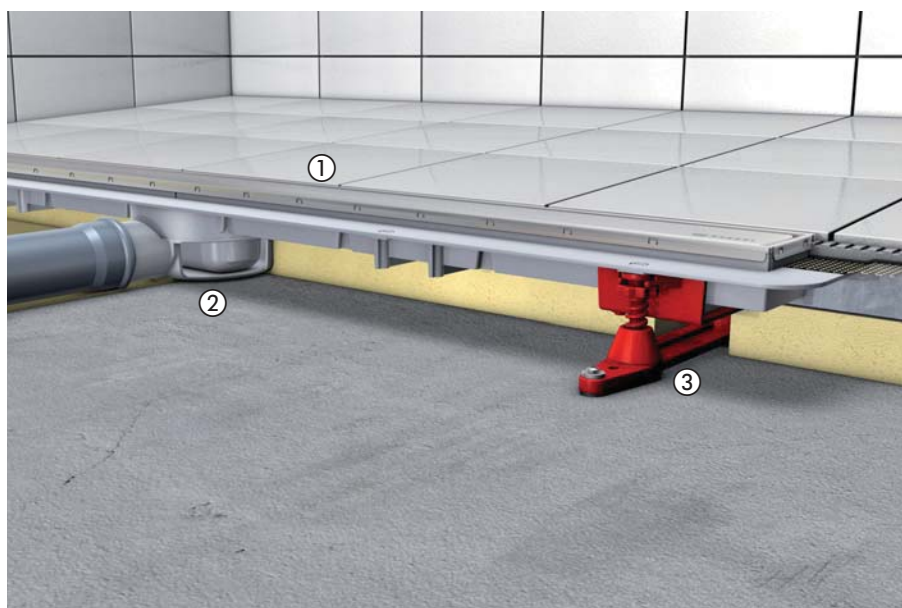
Toebehoren

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Gootlengte	Art. Nr.
	Stankafsluiter waterslotheogte 22 mm uitsluitend voor douchegoot <i>Linearis Compact</i> en <i>Linearis Comfort</i>	- -	48 603
	Multistop als stank-, schuim-, knaagdier- en insectenslot	-	48 400
	Harenfilter	-	48 800

Linearis Compact			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Gootlengte	Art. Nr.
Inbouwdiepte slechts 80 mm  Gootlengten 300 tot 650 mm	Douchegoot Linearis Compact Met basiselement uit ABS, Ø 50, zijwaartse afvoer Met uitneembare stankafsluiter, waterslotheogte 22 mm ☐ afdekking en raamwerk uit rvs 304 (gootafdekking kan worden omgekeerd en op locatie worden betegeld), klasse K 3, openingen voor kwelwater zijn reeds voorbereid	300 mm	45 600.59
		450 mm	45 600.60
 Gootlengten 750 tot 1150 mm		550 mm	45 600.61
		650 mm	45 600.62
Met inbouwsteunen en raatvormig doek	afvoercapaciteit 0,5 l/s zonder waterkolom, afvoercapaciteit 0,6 l/s met 10 mm waterkolom	750 mm	45 600.63
		850 mm	45 600.64
		950 mm	45 600.65
		1050 mm	45 600.66
		1150 mm	45 600.67

Linearis Compact			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Gootlengte	Art. Nr.
 Inbouwhulpmiddel kan individueel worden ingekort Geschikt voor alle gootlengten van 300 tot 1150 mm 	Inbouwhulpmiddel Vervangt de beton onderlaag (afwerkvloer) Inclusief montagelijm ☐ Linearis Compact Geschikt voor alle lengten, kan individueel worden ingekort	-	48 639
	Kraagafdichting Als afdichting beneden de keramische oppervlakken van gemodificeerd polyethyleen membraan met vlies aan beide kanten met geprint snijsjabloon geschikt voor alle gootlengten Inclusief montagelijm	-	48 638

Inbouwsuggestie *Linearis Compact*



① Afdekking
② Basiselement

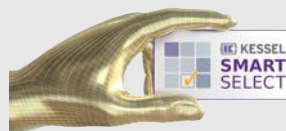
③ Inbouwsteunen

Douchegoten in een klassiek, tijdloos ontwerp. Een minimalistische uitstraling staat bijzonder elegant in een puristisch badkamerontwerp. Het zorgvuldig afgewerkte goetoppervlak van roestvast staal kan worden omgekeerd, zodat een verzinkbare kant ontstaat die met een badkamertegel of oppervlak in natuursteen kan worden afgewerkt. De goten met vastgelast basiselement, stankafsluiter en afvoer van Ø 50 kunnen direct gemonteerd worden.

Linearis Compact kan zowel in de ruimte zelf als aan de muurzijde worden gemonteerd. De flexibele inbouwsteunen kunnen worden ingekort voor inbouw aan de muurzijde.

Professionele voordelen

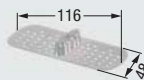
- **Roestvast stalen rooster is omkeerbaar en betegelbaar**
- **Inbouw in de kamer of op de wand**
De lengte van de poten kan links of rechts worden ingekort, indien gemonteerd tegen de wand.
- **Hygiënisch design** - element uit één stuk en gootafdekking
- **Gootlengte:** 300 mm, 450 mm, 550 mm, 650 mm, 750 mm, 850 mm, 950 mm, 1050 mm en 1150 mm.
- **Afvoercapaciteit** met tegenhelling tot 0,6 l/s met 10 mm waterkolom. **Afvoercapaciteit verhoogd tot 0,9 l/s** bij gebruik van **Multistop** stankafsluiter.
- **Afdekking en raamwerk** uit rvs.
- **Multistop (optioneel)** - stank-, schuim-, knaagdier- en insectenslot
- **Harenfilter (optioneel)**



SmartSelect maakt het plannen op een heel eenvoudige manier sneller - ga naar www.kessel-nederland.nl/smartselect voor de configuratie-mogelijkheid voor alternatieve waterdichte opties.

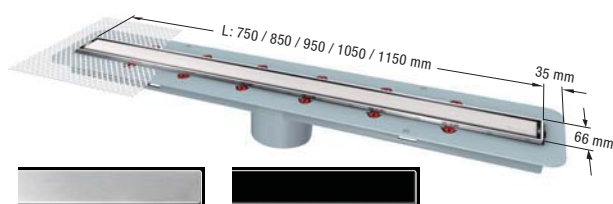
Linearis Compact

Toebehoren

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Gootlengte	Art. Nr.
 Afbeelding toont ①	Stankafsluiter		
	① waterslotheogte 22 mm ② waterslotheogte 50 mm uitsluitend voor douchegoot <i>Linearis Compact</i> en <i>Linearis Comfort</i>	- -	48 603 48 602
	Multistop als stank-, schuim-, knaagdier- en insectenslot	-	48 400
	Harenfilter	-	48 800
	Geluidsisolerende elementen voor de inbouwsteunen van <i>Linearis Compact</i> H = 10 mm, 2 stuks	-	48 630

Douchegoot opzetstukken *Linearis Comfort*

Afvoercapaciteit
1,0 l/s zonder waterkolom
1,1 l/s met 10 mm waterkolom



Linearis Comfort uit ABS ¹⁾

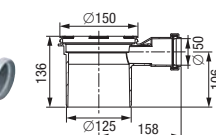
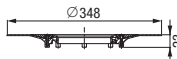
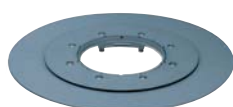
Met uitneembare stankafsluiter, waterslohoogte 50 mm

☐ **afdekking en raamwerk uit rvs 304**

(gootafdekking kan worden omgekeerd en op locatie worden betegeld), klasse K 3, met opening voor kwelwater, inbouwsteunen en raatvormig doek

Gootlengte	Art. Nr.
750 mm	48 928 S
850 mm	48 929 S
950 mm	48 930 S
1050 mm	48 931 S
1150 mm	48 932 S

Toebehoren



Lijmflens

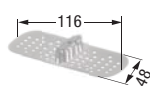
met contraflens, Ø 348 mm
(ook voor samengestelde afdichting)
Art. Nr. **48 410**

Persafdichtingsflens

uit rvs 304, Ø 273 mm,
met opening voor kwelwater
Art. Nr. **48 402**

Verlengstuk

uit PP, met afdichtrubber
zonder zijtoevoer Art. Nr. **48 987**
met zijtoevoer Art. Nr. **48 989**



Multistop

als stank-, schuim-,
knaagdier- en insectenslot
Art. Nr. **48 400**

Harenfilter

uit kunststof
Art. Nr. **48 800**

Brandbeveiligingsset Fire-Kit *

Alleen voor *Ecoguss*/*Practicus* afvoeren
met verticale afvoer en stankafsluiter
Ø 58/78/83 Art. Nr. **48 099**
Ø 50/75 Art. Nr. **48 099**
Ø 110 Art. # **48 100**

Quick-Fit

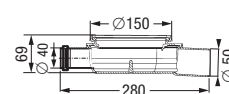
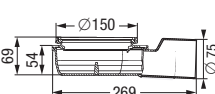
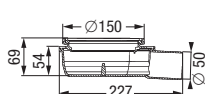
de doorvoerafdichting voor boorgaten
voor basiselementen met verticale afvoer
zonder brandbeveiliging Art. Nr. **48 991**
*met brandbeveiliging Art. Nr. **48 990**
(alleen in combinatie met brandbeveiligingsset *Fire-Kit*)

Basiselementen

Totale inbouwhoogte
inclusief opzetstuk



De *Linearis Comfort*-douchegoten zijn al voorzien van een stankafsluiter.
Daarom moeten reeds aanwezige stankafsluiter tijdens de inbouw worden verwijderd.



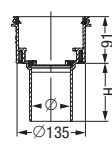
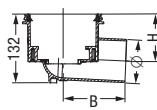
„De Ultravлакke“ uit ABS

met uitneembare stankafsluiter
Zijwaartse afvoer Ø 50
Art. Nr. **45 700**

Zijwaartse afvoer Ø 75
Art. Nr. **45 770**

„De Ultravлакke“ uit ABS

met uitneembare stankafsluiter
met zijtoevoer Ø 40,
zijwaartse afvoer Ø 50
Art. Nr. **45 701**



Ecoguss met uitneembare stankafsluiter

Zijwaartse afvoer				Verticale afvoer	
Ø	B	H	Art. Nr.	H	Art. Nr.
58	245	120	48 358	100	48 458
78	134	109	48 378	110	48 478
83	134	108	48 383	110	48 483
110	148	92	48 311	110	48 411

Practicus uit PP met uitneembare stankafsluiter

Zijwaartse afvoer				Verticale afvoer	
Ø	B	H	Art. Nr.	H	Art. Nr.
50	245	120	45 150	100	45 250
75	134	109	45 170	110	45 270
110	148	92	45 110	110	45 210



Wandafvoer

Wandafvoer *Scada*

Pagina **192 – 196**

Nieuwe trends voor complexe
afvoersystemen in badkamers



Scan deze QR code om de overeenkomstige productvideo direct te bekijken.



Creatieve doucheafvoeren zonder drempels



Compleet nieuwe ontwerpmogelijkheden voor drempel-vrije badkamers - ideaal voor nieuwbouw of renovaties. Er kan uit verschillende roosters, allen van roestvast staal, worden gekozen: twee hebben een fraaie afwerking, geschikt voor tegels in uiteenlopende diktes, één is een vrijwel onzichtbaar deksel waarin een tegel kan worden geplaatst, en de laatste heeft een driedimensionaal gegolfd oppervlak. De roosters worden ook aangeboden met led-verlichting.



GEOPTIMALISEERD DESIGN EN FUNCTIE

BEKROOND ONTWERP

Keuze uit vier roosters.



UITSLUITEND BIJ KESSEL



Uitvoering met led-verlichting voor een heel bijzondere sfeer

Met automatische kleurverandering of keuzemogelijkheid voor een specifieke lichtkleur.

Laagspanningstechnologie van 12 volt, inclusief kabeldoorvoer. De buisaansluiting met de afvoer is reeds in de fabriek aangebracht.



MEERDERE AFVOEREN

Maximale flexibiliteit voor aansluiting van één van de drie afvoerverbindingen waaruit kan worden gekozen. Kan daardoor ook zonder problemen onder vloeren met vloerverwarming worden geïnstalleerd.

PERFECTE INSTELLING

Door de verticaal instelbare inbouwsteunen is een aanpassing van de hoogte van 80 tot 215 mm (van de ondervloer tot de bovenkant van de tegels) heel eenvoudig. Zijwaartse afstelling vanaf de wand van 100 tot 180 mm voor wanden van gipsplaat, steen of metselwerk.



Wandafvoer **Scada**
voor wanden van steen of gipsplaat



Wandafvoer **Scada**
met inbouwboard

Wanden van steen of gipsplaat **INSTALLATIE**



VOOR DE DROOGBOUW
Droogbouwplaat voor regelwerk (inbouw zonder board), vergemakkelijkt gelijke aansluiting met droogbouwplaten



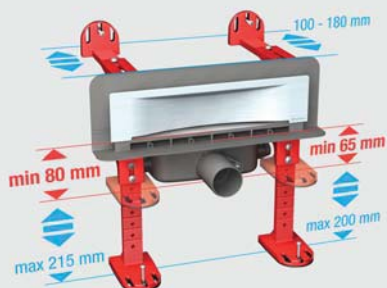
INSTALLATIE vloerelementen



- ① Inbouwboard met vooraf gemonteerde en afgedichte wandafvoer **Scada** kant-en-klaar ingebouwd, met 3-zijdig afschot.
Inbouwboard 900 mm: A = 900 mm, B = 200 mm
Inbouwboard 1200 mm: A = 1200 mm, B = 200 mm
- ② Afschotboard als toebehoren met geïntegreerd 3-zijdig afschot. Als optie verkrijgbaar in twee maten:
□ 900 x 900 mm □ 1200 x 1200 mm

HET INBOUWEN IS NU NOG GEMAKKELIJKER!

Nu met nieuw instelbaar rooster - kan horizontaal tot 3 mm en verticaal tot 4 mm worden ingesteld



SLECHTS 65 MILLIMETER

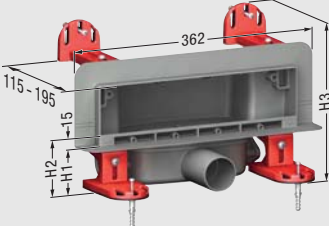
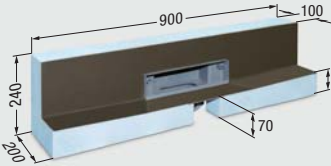
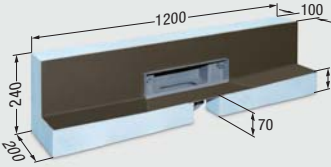
De kleinste inbouwhoogte met een hoogte tot de flens van 65 mm.

GELUIDSISOLATIE

Metingen die zijn uitgevoerd door het Fraunhofer-instituut in Stuttgart: wandafvoer **Scada**
- ≥ 17 dB(A) volgens DIN 4109
- ≥ 14 dB(A) volgens VDI 4100 SST III

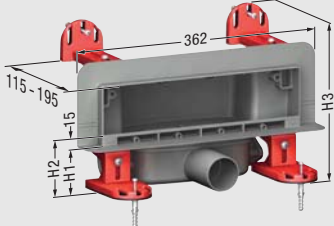
Scada

Matrix-bestelsysteem / product

Basiselement	Afdekking			
Wandafvoer Scada uit ABS voor vloerafwatering binnen Stankafsluiter, met flens voor alternatieve afdichting Basiselement uit ABS vastgelast Zijwaartse afvoer Ø 50 Aansluitmogelijkheid vooraan, linker- of rechterzijde  H1 = bovenrand flens 65 - 200 mm H2 = bovenrand tegel 80 - 215 mm H3 = totale hoogte 218 - 353 mm (incl. montagebeugels)	Afdekking Scada, onzichtbaar met rvs frame  Breedte x hoogte 296 x 61 mm Voor vloertegels tot 10 mm, betegelbaar met wandtegels tot 10 mm	Afdekking Scada, rvs 304  Breedte x hoogte 312 x 74 mm Voor vloertegels tot 10 mm	Afdekking Scada, Wave, rvs 304  Breedte x hoogte 312 x 74 mm Voor vloertegels tot 10 mm	Afdekking Scada, rvs 304  Breedte x hoogte 312 x 67 mm Voor vloertegels tot 17 mm
	Artikel uit combinatie basiselement wandafvoer Scada en afdekking			
	48 000.01	48 000.02	48 000.03	48 000.04
	Artikel uit combinatie inbouwboard met wandafvoer Scada en afdekking			
Inbouwboard 900 x 200 mm 	48 001.01	48 001.02	48 001.03	48 001.04
Inbouwboard 1200 x 200 mm 	48 002.01	48 002.02	48 002.03	48 002.04

Scada met led-verlichting

Matrix-bestelsysteem / product

Basiselement	Afdekking			
Wandafvoer Scada uit ABS, met led-verlichting, kleurkeuze voor vloerafwatering binnen Stankafsluiter, met flens voor alternatieve afdichting Basiselement uit ABS Zijwaartse afvoer Ø 50 Aansluitmogelijkheid vooraan, linker- of rechterzijde Kabellengte led: 15 m  H1 = bovenrand flens 65 - 200 mm H2 = bovenrand tegel 80 - 215 mm H3 = totale hoogte 218 - 353 mm (incl. montagebeugels)	Afdekking Scada, onzichtbaar met rvs frame  Breedte x hoogte 296 x 61 mm Voor vloertegels tot 10 mm, betegelbaar met wandtegels tot 10 mm 	Afdekking Scada, rvs 304  Breedte x hoogte 312 x 74 mm Voor vloertegels tot 10 mm 	Afdekking Scada, Wave, rvs 304  Breedte x hoogte 312 x 74 mm Voor vloertegels tot 10 mm 	Afdekking Scada, rvs 304  Breedte x hoogte 312 x 67 mm Voor vloertegels tot 17 mm 
Basiselement led	Artikel uit combinatie basiselement wandafvoer Scada en afdekking			
RGB 	48 003.41	48 003.42	48 003.43	48 003.44
Inbouwboard led 900 x 200 mm	Artikel uit combinatie inbouwboard met wandafvoer Scada en afdekking			
RGB 	48 004.41	48 004.42	48 004.43	48 004.44
Inbouwboard led 1200 x 200 mm	Artikel uit combinatie inbouwboard met wandafvoer Scada en afdekking			
RGB 	48 005.41	48 005.42	48 005.43	48 005.44

Afdekkingen

**Scada, onzichtbaar**

met rvs frame 304,
296 x 61 mm,
voor vloertegels tot 10 mm,
betegelbaar met wandtegels
tot 10 mm

Art. Nr. **48 011**

**Scada**

afdekking uit rvs 304,
312 x 74 mm,
voor tegels tot 10 mm

Art. Nr. **48 012**

**Scada, Wave**

afdekking uit rvs 304,
312 x 74 mm,
voor vloertegels tot 10 mm

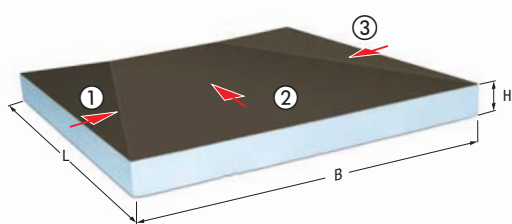
Art. Nr. **48 013**

**Scada**

afdekking uit rvs 304,
296 x 67 mm,
voor vloertegels tot 17 mm

Art. Nr. **48 014**

Toebehoren

**Afschotboard**

met geïntegreerd 3-zijdig afschot

□ **900 x 900 x 80 mm** (L x B x H)

Helling: ① 2,4 % ② 0,8 % ③ 2,4 %

Art. Nr. **48 051**

□ **1200 x 1200 x 85 mm** (L x B x H)

Helling: ① 3,7 % ② 1,1 % ③ 3,7 %

Art. Nr. **48 052**

**Droogbouwplaat voor regelwerk**

met montagelijm

□ Hoogte 300 mm

□ Breedte 623 mm

Art. Nr. **48 063**

**Afdichtingsset voor boardelementen**

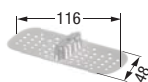
bestaand uit lijm en afdichtingsbanden

Art. Nr. **48 062**

**Multistop**

Ongedierte-, schuim- en stankwering

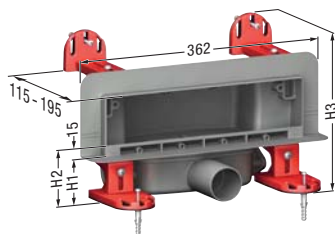
Art. Nr. **48 400**

**Harenfilter**

uit polymeer

Art. Nr. **48 800**

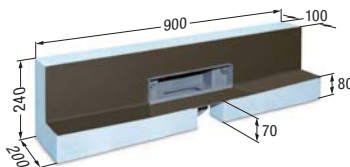
Basiselementen

**Basiselement uit ABS**

met stankafsluiter, met flens,
Zijwaartse afvoer Ø 50
Aansluitmogelijkheid vooraan,
aan de linker- of rechterzijde

zonder led Art. Nr. **48 000**

met led Art. Nr. **48 003**

**Basiselement uit ABS**

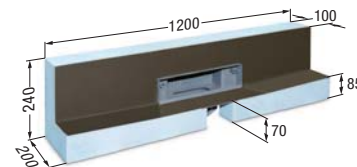
met inbouwboard 900 x 200 mm
en afdekking

met stankafsluiter, met flens,
zijwaartse afvoer Ø 50

Aansluitmogelijkheid vooraan,
aan de linker- of rechterzijde

zonder led Art. Nr. **48 001**

met led Art. Nr. **48 004**

**Basiselement uit ABS**

met inbouwboard 1200 x 200 mm
en afdekking

met stankafsluiter, met flens,
zijwaartse afvoer Ø 50

Aansluitmogelijkheid vooraan,
linker- of rechterzijde

zonder led Art. Nr. **48 002**

met led Art. Nr. **48 005**

H1 = bovenrand flens 65 - 200 mm
H2 = bovenrand tegel 80 - 215 mm
H3 = totale hoogte 218 - 353 mm (incl. bevestigingsrails)



Kelderafvoeren

Kelderafvoeren

Pagina **198 – 202**

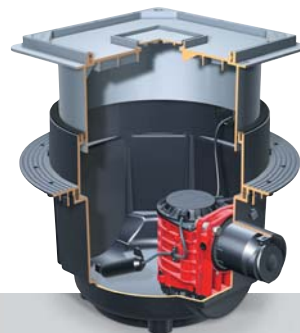
met of zonder dubbelkleps
terugstroombeveiliging

Olie- en benzineafsluiters

Pagina **203**

voor toepassing op plaatsen
waar onverwacht vluchtige vloeistoffen
kunnen ontsnappen.

De kelderafvoer met pomp tegen terugstromend water



Pumpfix S 28 451

Terugstuw pompstation **Pumpfix S**

Kelderafvoer met dubbele terugstroombeveiliging en pomp

INSTALLATIE **Pumpfix S**

IDEAAL VOOR NIEUWE GEBOUWEN

INSTALLATIE

Telescopisch opzetstuk met ondiepe waterbestendige flens, verzonken afdekking voor betegeling op locatie en geïntegreerde afvoerfunctie.

EXTRA VEILIGHEID

Als toebehoren is een *Multistop*-bescherming tegen stank, schuim, knaagdieren en insecten verkrijgbaar.



TECHNOLOGIE

Pomp met dubbelkleps terugstroombeveiliging en stankafsluiter. Pomp kan zonder gebruik van gereedschap worden verwijderd. Mag niet als opvoerinstallatie worden gebruikt!

Deze innovatieve en tegen terugstromend water beveiligde kelderafvoer is geschikt voor nieuwbouw en renovatieprojecten.

Tijdens de normale werking stroomt afvalwater via de wastafel, douche enz. in het riool zonder dat daarvoor energie nodig is. Bij terugstuw, wordt de pomp met vlotterschakelaar automatisch ingeschakeld. Voert tevens oppervlaktewater op.



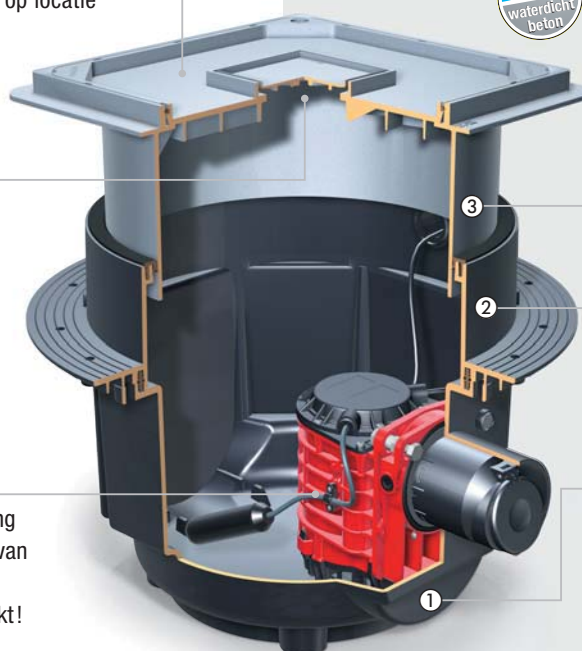
FLEXIBELE INSTALLATIE

Als optie is een nieuw verlengstuk met gecentreerde flens, contraflens en waterdichte elastomeer dichtingsbaan verkrijgbaar - in verband met de bescherming tegen grondwater voor inbouw in waterdicht beton.



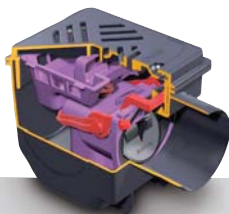
VERBINDINGEN

De verbinding van optionele aanvoeren naar het afvoerputje ① van Ø 110, boven de dichtingsflens ② en in het opzetstuk ③ tot max. Ø 75 mm.





„De Universele“



Drehfix

Kelderafvoeren „De Universele“ / Drehfix

Kelderafvoeren met dubbelkleps terugstroombeveiliging

Kelderafvoeren met effectieve terugstuwbeveiliging

INSTALLATIE „De Universele“

IDEAAL VOOR RENOVATIEPROJECTEN

Installatie in waterdicht beton met verlengstuk met persafdichtingsflens en waterdichte baan is optioneel ook mogelijk. Ook geschikt voor alternatieve waterdichte lagen.



FLEXIBELE INSTALLATIE

Drie zijtoevoeren zijn standaard 2 x Ø 50 en 1 x Ø 75.



INSTALLATIE Drehfix

IDEAAL VOOR RENOVATIEPROJECTEN

Minimale inbouwhoogte met een overlapping van slechts 30 mm.

FLEXIBELE INSTALLATIE

Diepere inbouw tot max. 180 mm als optie mogelijk.

EENVOUDIG ONDERHOUD

Onderhoud en reiniging zonder hulp van gereedschap.



FLEXIBELE INSTALLATIE

Variabel opzetstuk kan worden gedraaid, gekanteld en is in hoogte verstelbaar.

EENVOUDIG ONDERHOUD

Onderhoud en reiniging zonder hulp van gereedschap.

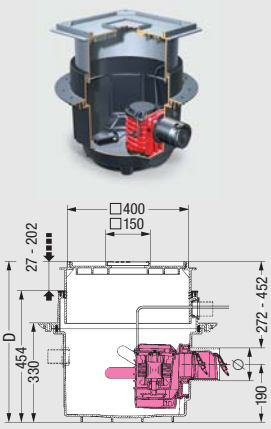


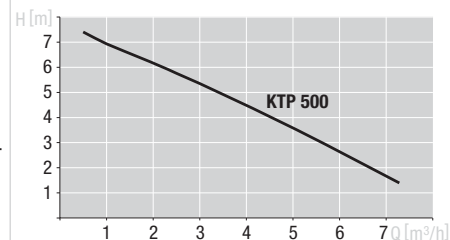
Veilige afvoeren dankzij de ingebouwde dubbelkleps terugstroombeveiliging.

Het model „De Universele“ is een kelderafvoer met verschillende aansluitmogelijkheden dankzij de drie aanvoeren.

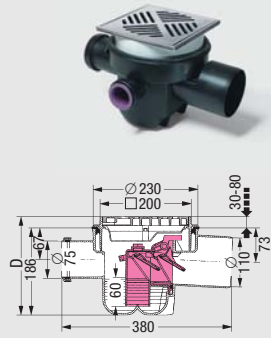
Het compacte ontwerp van de **Drehfix**-kelderafvoer maakt hem geliefd voor renovatieprojecten in oude gebouwen. Dankzij de geringe hoogte past hij perfect in de uitsparingen van oude gegoten afvoeren.

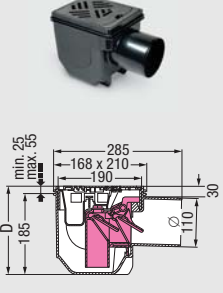
Kelderafvoeren met / zonder dubbelkleps terugstroombeveiligingsklep

Pumpfix S			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Afvoercapaciteit 1,6 l/s Inbouwmaten 700 x 700 mm	Kelderafvoer Pumpfix S uit polymeer voor fecaliënvrij afvalwater Zijwaartse afvoer 2,5°, Voor vloerinbouw voor inbouwdiepte (D) van 481 - 656 mm Met uitneembare pomp, dubbele terugstroom- beveiliging en stankafsluiter. Twee kleppen automatisch sluitend, handvergrendelbare noodsluiting. Automatische inschakeling van de pomp bij terugstuwning. Met telescopisch in hoogte verstelbaar opzetstuk, met betegelbare afdekking, klasse A 15, uit polymeer. Met afdichtflens als vochtbescherming. Niet als opvoerpomp te gebruiken!    EN 1253-1 Volgens EN 13564 type 5	Ø 110	28 451



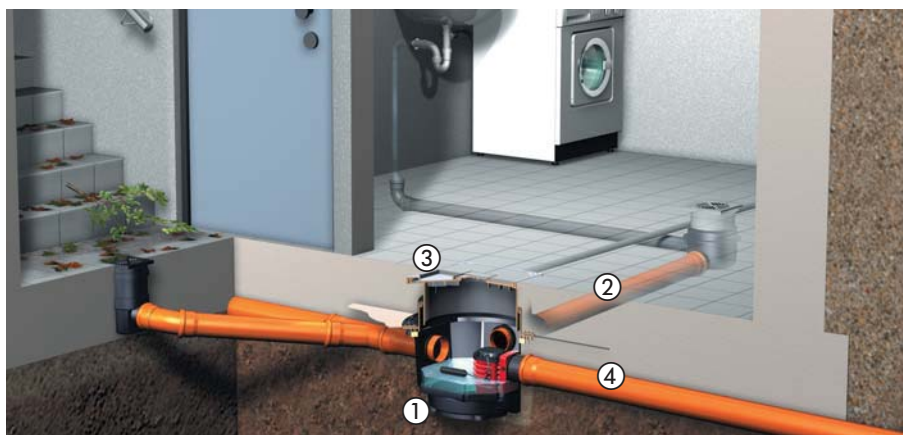
H [m] = Terugstuwhoogte

„De Universele“			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Afvoercapaciteit 1,8 l/s Inbouwmaten 400 x 320 mm	Kelderafvoer „De Universele“ uit PP met stankafsluiter en slibvanger 1 Met dubbelkleps terugstroombeveiliging 2 Zonder dubbelkleps terugstroombeveiliging ☐ met sleufrooster 188 x 188 mm uit polymeer, zwart, klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg). Inbouwdiepte (D) 216 - 276 mm ☐ met sleufrooster 187 x 187 mm en raamwerk uit rvs 304, geschroefd, klasse L 15 (belastbaar tot max. 1,5 t). Inbouwdiepte (D) 216 - 266 mm    EN 1253-1 Volgens EN 13564 type 5	1 Ø 110 2 Ø 110 1 Ø 110 2 Ø 110	27 611 29 111 27 621 29 121

Drehfix			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Afvoercapaciteit 1,8 l/s Inbouwmaten 320 x 190 mm	Kelderafvoer Drehfix uit ABS 1 Met dubbelkleps terugstroombeveiliging 2 Zonder dubbelkleps terugstroombeveiliging Met/zonder dubbelkleps terugstroombeveiliging en éénhands noodsluiting, stankafsluiter en slibvanger en geïntegreerde, in hoogte bijstelbaar opzetstuk. Zijwaartse afvoer 2,5°, Inbouwdiepte (D) 210 - 240 mm. ☐ met sleufrooster 150 x 190 mm uit polymeer, zwart, met eenvoudige toegangsfunctie. Klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg). Volgens EN 13564 type 5.	1 Ø 110 2 Ø 110	27 301 33 101

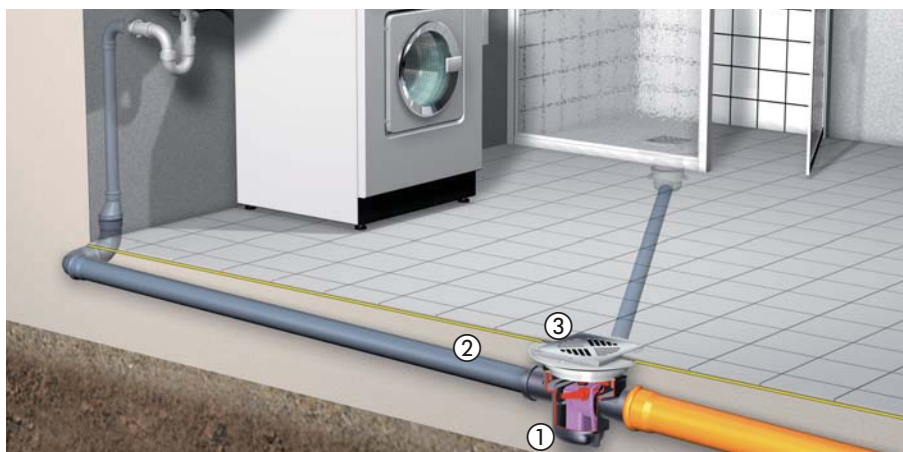
Kelderafvoeren met / zonder dubbelkleps terugstroombeveiligingsklep

Inbouwsuggestie *Pumpfix S*



Pumpfix S ① is een kelderafvoer voor afvalwater zonder fecaliën met natuurlijke afschot naar het riool. Andere toevoeren ② zoals van een douche of wasmachine kunnen op de in de betonvloer ingebouwde afvoer worden aangesloten. Al het oppervlaktewater wordt via het rooster ③ opgevangen en afgevoerd. Indien water wordt teruggestuwd, dan wordt de pomp ingeschakeld en deze pompt het afvalwater van het gebouw in het overstroomde riool ④.

Inbouwsuggestie „De Universele“



„De Universele“ is een kelderafvoer ① met twee aanvoeren van Ø 50 mm en een aanvoer van Ø 75 mm ② om de individuele afvoeren tegen terugstuwend water uit het riool te beschermen. Deksel van kunststof of roestvast staal ③.

Inbouwsuggestie *Drehfix*



De *Drehfix* is een compacte kelderafvoer ① om de individuele afvoeren tegen terugstuwend water uit het riool te beschermen. Dankzij de geringe hoogte past hij perfect in de uitsparingen van oude gegoten afvoeren. Er zijn mogelijkheden voor nog twee aanvoeren ②.

Professionele voordelen

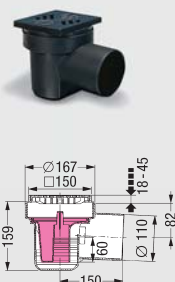
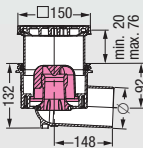
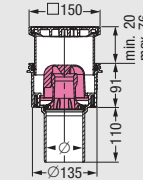
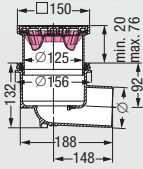
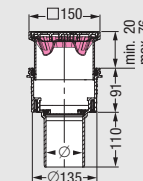
- **Variabel opzetstuk voor traploze inbouw in betonplaten:** draaibaar, kantelbaar, in hoogte verstelbaar
- **Inbouw in waterbestendige kelders**
Veilige afdichting tegen grondwater met speciale afdichtingsset
- Elegante optische uitvoering dankzij het omkeerbare rooster voor betegeling ter plaatse
- Perfect voor het afvoeren van water van keldertrappen buitenshuis zonder extra aanvoeraansluitingen
- **Afvalwater afvoeren zelfs in geval van terugstuwend water**

Professionele voordelen

- **Inbouw in waterbestendige kelders**
Veilige afdichting tegen grondwater met speciale afdichtingsset.
- **Alternatieve afdichting** met dunbed-opzetstuk Art. Nr. 48 968.
- **Handmatig vergrendelbare noodsluiting**
- **Onderhoud zonder gereedschap:**
Snelle en eenvoudige reiniging met eenhands snelsluiting.
- **Variabel opzetstuk voor traploze inbouw in betonplaten:** draaibaar, kantelbaar, in hoogte verstelbaar
- **Drie zijtoevoeren**
Drie zijtoevoeren (2 x Ø 50 en 1 x Ø 75) zijn standaard bijgevoegd.

Professionele voordelen

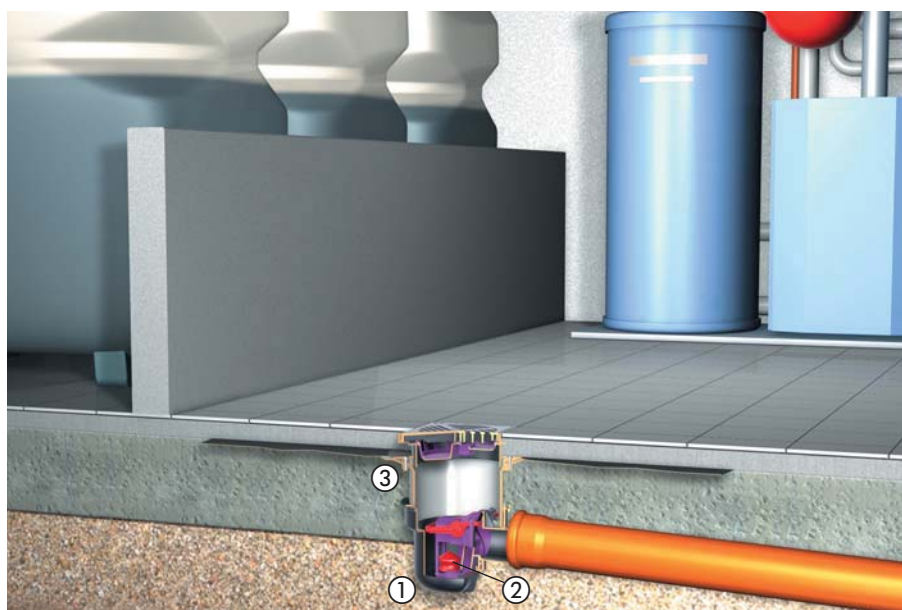
- **Met dubbelkleps terugstroombeveiliging en stankafsluiter**
- **Handmatig vergrendelbare noodsluiting**
(Visuele controle zonder de afdekking uit te nemen).
- **Traploze inbouw**
met verlengstuk Art. Nr. 38 670.
- **Onderhoud zonder gereedschap:**
Snelle en eenvoudige reiniging met eenhandige snelafsluiting.
- **In hoogte verstelbaar opzetstuk**

Kelderafvoeren			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Afvoercapaciteit 1,6 l/s Inbouwmaten 220 x 280 mm	Kelderafvoer uit PP Zijwaartse afvoer 2,5°, met uitneembare stankafsluiter en slibvanger. Met opzetstuk uit PP ☐ met sleufrooster 150 x 150 mm uit polymeer, zwart. Klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg).	Ø 110	36 501
 Afvoercapaciteit 1,8 l/s Inbouwmaten 220 x 180 mm	Kelderafvoer uit PP Met uitneembare stankafsluiter Met afdichtrubber en beschermingsdeksel voor gebruik tijdens de bouw. Met opzetstuk uit ABS Zijwaartse afvoer 2,5° ☐ met sleufrooster 138 x 138 mm uit ABS, zwart. Klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg).	Ø 110	45 110.40
 Afvoercapaciteit 1,8 l/s Inbouwmaten 180 x 180 mm	Verticale afvoer ☐ met sleufrooster 138 x 138 mm uit ABS, zwart. klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg).  EN 1253	Ø 110	45 210.40
 Afvoercapaciteit 1,8 l/s Inbouwmaten 220 x 180 mm	Kelderafvoer uit PP Zonder uitneembare stankafsluiter Met afdichtrubber en beschermingsdeksel voor gebruik tijdens de bouw. Met opzetstuk uit ABS Zijwaartse afvoer 2,5° ☐ met sleufrooster 138 x 138 mm uit ABS, zwart. Klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg).	Ø 110	34 101
 Afvoercapaciteit 1,8 l/s Inbouwmaten 180 x 180 mm	Verticale afvoer ☐ met sleufrooster 138 x 138 mm uit ABS, zwart. klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg).	Ø 110	34 102

Olief- en benzineafsluiters met / zonder dubbelkleps terugstroombeveiliging

Olief- en benzineafsluiters			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Afvoercapaciteit 1,0 l/s Inbouwmaten 400 x 250 mm	Olief- en benzineafsluiter uit polymeer Met dubbelkleps terugstroombeveiliging, met geïntegreerde stankafsluiter en slibvanger ☐ met sleufrooster 188 x 188 mm uit polymeer, zwart, klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg). Inbouwdiepte (D) 216 - 276 mm EN 13564 type 5 EN 1253-3 en 5	Ø 110	52 101
Afvoercapaciteit 1,0 l/s Inbouwmaten 400 x 250 mm	Olief- en benzineafsluiter uit polymeer Met geïntegreerde stankafsluiter en slibvanger ☐ met sleufrooster 188 x 188 mm uit polymeer, zwart, klasse K 3 (belastbaar tot max. 300 kg). Inbouwdiepte (D) 216 - 276 mm EN 1253-3 en 5	Ø 110	51 101

Inbouwsuggestie olie- en benzineafsluiters



Olief- en benzineafsluiters ① zijn ideaal als afvoer voor de ketelruimte in de kelder. Zij maken gebruik van een geïntegreerde vlotter ② en bieden zo een betrouwbare bescherming tegen ontsnappende vluchtige vloeistoffen van verwarmingssystemen, terwijl terugstuwkleppen voorkomen dat afvalwater uit het riool in de ruimte dringt. Er is een speciaal opzetstuk ③ met verlenging verkrijgbaar voor de inbouw in waterdicht beton.

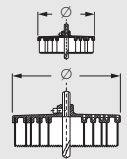
Professionele voordelen

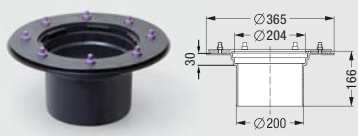
- **Eenvoudige inbouw** met verstelbaar opzetstuk (verticaal en zijwaarts verstelbaar)
- Afdichtrubber tussen verlengstuk en flens - Art. Nr. 27 298 (voorkomt vloervochtschade)
- **Waterbestendige afdichting** - Art. Nr. 48 968
- **Gietijzeren afdekking** zwaarder belastbaar tot 12,5 ton (belastingsklasse B) - Art. Nr. 48 985
- Te upgraden naar dubbelkleps terugstroombeveiliging
- **Snelle en eenvoudige reiniging** met éénhands vergrendelingsbeugel

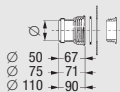
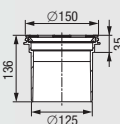
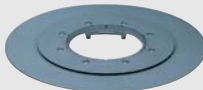
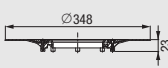
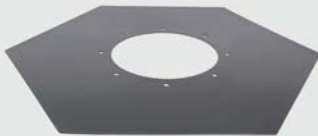
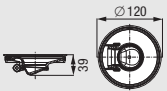
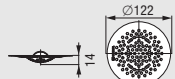
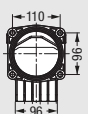
Pumpfix S / „De Universele“ / Drehfix / Kelderafvoeren

Toebehoren

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Voor modellen vanaf jan. 2011			
	Afdekkingen, oppervlaktewaterbestendig met afvoer Ø 75, klasse A 15, incl. Multistop	-	83 045
	1 betegelbaar, steengrijs, voor tegeldikte tot 18 mm	-	83 046
	2 met geïntegreerd sleufrooster, zwart passend voor artikel: 28 451	-	
	Multistop als stank-, schuim- en ongediertewering	-	43 500
	Harenfilter uit kunststof	-	43 700
	Afdekkingen, oppervlaktewaterbestendig, klasse A 15 incl. afdichting	-	83 050
	☐ zwart Ventilatie tijdens gebruik altijd vereist!	-	83 052
	☐ betegelbaar, steengrijs, voor tegeldikte tot 18 mm. Ventilatie tijdens gebruik altijd vereist!	-	
	passend voor artikel: 28 451		
	Afdekking, klasse A 15 ☐ met geïntegreerd sleufrooster, zwart klasse A 15 passend voor artikel: 28 451	-	83 053
	Verlengstuk met centrale flens met elastomeer aansluitbaan van NK/SBR Ø 800 mm, incl. schroeven passend voor artikel: 28 451	-	83 075
	Verlengstuk met flens en contraflens voor aansluiting op bouwzijdige afdichting uit polymeer, incl. schroeven max. verlenging 140 mm passend voor artikel: 28 451	-	83 073
Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de klep nog steeds mogelijk is!			

Pumpfix S / „De Universele“ / Drehfix / Kelderafvoeren			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
	Verlengstuk incl. afdichting, max. verlenging 150 mm passend voor artikel: 28 451 Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de klep nog steeds mogelijk is!	-	83 070
	Doorvoer afdichting passend voor artikel: 28 451	Ø 50 Ø 75 Ø 110	850 114 850 116 850 117
	Gatenzaag Ø 50, 75, 110 (zaagblad houder DA = 145 mm)	-	50 101
	Gatenzaag Ø 50, 75, 110, 125 en 160 (zaagblad houder DA = 190 mm)	-	50 100
	Overgangsstuk Ø 110 / 75 Ø 110 mof / Ø 75 spie toe te passen als aansluitstuk, incl. afdichting passend voor artikel: 27 611, 27 621, 27 301, 29 111, 29 121, 33 101, 36 501	Ø 75/110	27 602
	Variofix dunbedopzetstuk met sleufrooster en raamwerk uit rvs 304, geschroefd, klasse L 15, met raatvormig doek passend voor artikel: 27 611, 27 621, 29 111, 29 121, 51 101, 52 101	-	48 968
	Opzetstuk met ondersteuningsraamwerk in Ecoguss met rond sleufrooster in Ecoguss Ø 235 mm, klasse B 125, met Lock & Lift-Systeem passend voor artikel: 27 611, 27 621, 29 111, 29 121, 51 101, 52 101	-	67 985

„De Universele“ / Drehfix / Kelderafvoeren			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
	Raatvormig doek passend voor artikel: 27 298	-	046-056
	Verlengstuk in Ecoguss met persafdichtingsflens en contraflens voor inbouw in waterbestendig beton H = 166 mm passend voor artikel: 27 611, 27 621, 29 111, 29 121, 51 101, 52 101	-	48 958
	Elastomeer waterbestendig membraan in NBR passend voor artikel: 48 958	-	48 982
	Verlengstuk H = 175 mm, met afdichtrubber passend voor artikel: 27 611, 27 621, 29 111, 29 121, 51 101, 52 101	-	48 988
	Verlengstuk H = 183 mm passend voor artikel: 27 301, 33 101	-	38 670

„De Universele“ / Drehfix / Kelderafvoeren			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 	Toevoerstukken incl. vlakke afdichting passend voor artikel: 27 301, 33 101	Ø 50 Ø 75 Ø 110	39005 39007 39100
 	Verlengstuk Kan worden verlengd met 80 mm passend voor artikel: 36 501	-	36 590
 	Verlengstuk met afdichtrubber, zonder zijtoevoer passend voor artikel: 34 101, 34 102, 45 210.40, 45 110.40	-	48 987
 	Lijmflens met contraflens passend voor artikel: 34 101, 34 102, 45 210.40, 45 110.40	-	48 410
 	Persafdichtingsflens passend voor artikel: 34 101, 34 102, 45 210.40, 45 110.40	-	48 402
	Elastomeer waterbestendig membraan in NBR passend voor artikel: 48 402	-	48 981
 	Multistop als stank-, schuim- en ongediertewering passend voor artikel: 34 101, 34 102, 45 210.40, 45 110.40	-	48 500
 	Harenfilter passend voor artikel: 34 101, 34 102, 45 210.40, 45 110.40	-	48 700
 	Stankafsluiter Waterslothoogte 50 mm passend voor artikel: 34 101, 34 102, 45 210.40, 45 110.40	-	27 169
 	Slibvanger passend voor artikel: 34 101, 34 102, 45 210.40, 45 110.40	-	48 168
 	Adapter voor modificatie van 27 603 (dubbelkleps terugstroombeveiliging) en 27 605 (stankafsluiter) voor kelderafvoeren 27 300, 27 500, 28 650, 28 950 tot 12/95 en 29 100 tot 9/95	-	27 608
	Bescherming tegen knaagdieren passend voor artikel: 27 611, 27 621, 27 301, 29 111, 29 121, 33 101, 51 101	-	27 609



Afvoeren en afvoergoten uit rvs

**Schrobputten
Systeem 100**

Pagina **210**

**Vloerafvoeren *Ferrofix*
Systeem 125**

Pagina **211 – 217**

**Vloerafvoeren *Ferrofix*
Systeem 200**

Pagina **218 – 222**

Bakgoten *Ferrofix*

Pagina **224 – 225**

Sleufgoten *Ferrofix*

Pagina **226**



SmartSelect maakt het plannen op een heel eenvoudige manier sneller - ga naar www.kessel-nederland.nl/smartselect voor de configuratiemogelijkheid voor alternatieve waterdichte opties.

Kwaliteits-afvoeren en goten uit rvs



Complete reeks voor afvoeren in natte ruimten en de voedselverwerkende industrie. Onze roestvast staalserie biedt praktische oplossingsvarianten voor elk toepassingsgebied.

Het roestvast staal 304 (of 316 op aanvraag) voldoet volledig aan de eisen van de voedselverwerkende industrie en garandeert een perfect functioneel gebruik. Al deze producten voldoen aan de eisen van DIN 1253-1.



Systeem 125

Met aansluitrand, persafdichtingsflens, dubbele afdichting

Systeem 200

Vloerafvoeren

voor alle afdichtingssoorten

VLOERAFVOEREN

uit rvs 304

INDIVIDUEEL

Om te kunnen voldoen aan de individuele afvoereisen kan een uitgebreide reeks afvoeren voor alle afvoeromstandigheden worden gecombineerd.

VERBINDINGEN

Afvoeren voor SML-buisverbinding.

HYGIËNE

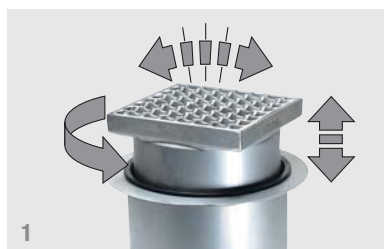
Eenvoudig onderhoud door uitneembare stankafsluiter.

INSTALLATIE

Eenvoudige inbouw door variabel opzetstuk: draaibaar, kantelbaar, in hoogte verstelbaar (afb. 1).

TOEBEHOREN

Praktische toebehoren met goedkeuring Z-19.17-1719: brand- en rookgaselement brandsysteem *Fire-Kit* 125 of 200 en *Quick-Fit*-doorvoerpakking met of zonder brandbeveiliging (afb. 2). Alleen voor het Systeem 125-afvoerputje met verticale afvoer.

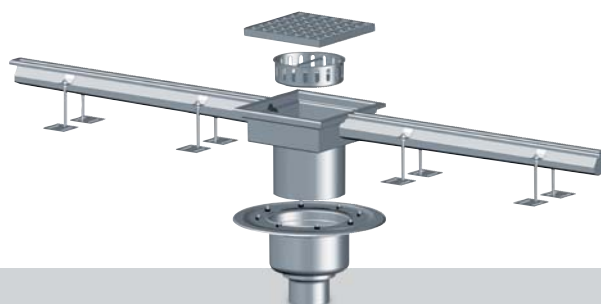




Systeem 125

Bakgoten

Express-serie uit voorraad leverbaar



Systeem 125 of Systeem 200

Bakgoten / sleufgoten

individuele combinaties mogelijk

BAKGOTEN

uit rvs 304

VARIANTEN

Complete kanalen met afvoeraansluitingen als express-serie (afb. 3), kanaalprofielen met lijmhoek voor dunbedafdichting of als een versie in een modulair systeem voor een aangepaste combinatie van individuele elementen.

Alle roosters met groeven zijn gemaakt van roestvast staal, antislip, klasse L 15 (afb. 4).

AFVOER

Passende *Ecoguss*, *Practicus* of *Ferrofix* afvoeren zijn optioneel verkrijgbaar.

STABIEL

Met instelbare pootjes voor hoogte aanpassing.

TOEBEHOREN

Praktische toebehoren met goedkeuring Z-19.17-1719: brand- en rookgaselement brandsysteem *Fire-Kit* 125 of 200 en *Quick-Fit*-doorvoerpakking met of zonder brandbeveiliging (afb. 2). Alleen voor verticale Systeem 125-afvoer.

BAKGOTEN / SLEUFGOTEN

uit rvs 304

INDIVIDUEEL

Modulair systeem voor een aangepaste combinatie van individuele elementen. U kunt altijd een keuze maken uit drie verschillende kanaalprofielen: U-profiel, lijmhoek voor dunbedafdichting (afb. 4) en tegelaansluitbeugel (niet voor ondiep bed met waterdichte lagen). Ruime keuze aan roosters en deksels (afb. 5).

AFVOEREN

Passende *Ecoguss*, *Practicus* of *Ferrofix*-afvoeren zijn optioneel verkrijgbaar.

STABIEL

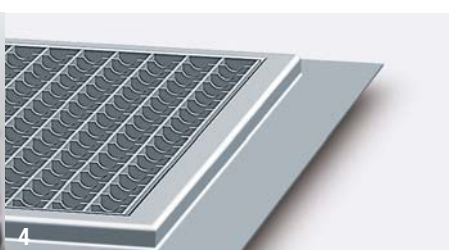
Met instelbare pootjes voor hoogte aanpassing.

TOEBEHOREN

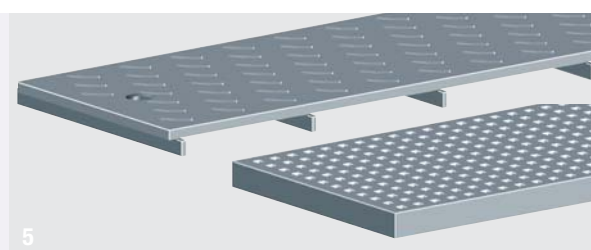
Praktische toebehoren met goedkeuring Z-19.17-1719: brand- en rookgaselement brandsysteem *Fire-Kit* 125 of 200 en *Quick-Fit*-doorvoerpakking met of zonder brandbeveiliging (afb. 2). Alleen voor verticale Systeem 125-afvoer.



3



4

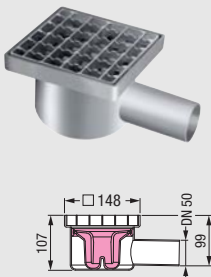
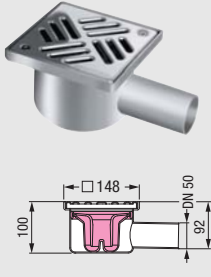
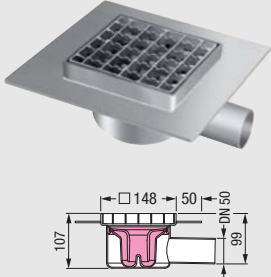
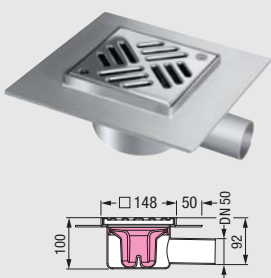


5

Schroobputten - voor rechtstreekse toegang tot de buizen

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Afdekking mm incl. raamwerk	Aansluiting Ø	Art. Nr.
	Opzetstuk uit ABS met gesloten afdekplaat uit rvs 304 , geschroefd, zonder afdichting, klasse K 3	150 x 150	110	27 191G
	Opzetstuk uit ABS met frame en gesloten afdekplaat uit rvs 304 , geschroefd, zonder afdichting, klasse L 15	150 x 150	110	27 196G
	Opzetstuk uit rvs 304 met gesloten, geschroefd deksel uit rvs 304, gasdicht terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar , betegelbaar, klasse L 15	150 x 150	110	27 177-PLF
	Opzetstuk uit rvs 304 met gesloten afdekplaat uit rvs 304 , stankdicht geschroefd, met afdichting, terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar , klasse L 15	150 x 150	110	27 177-PL
	Opzetstuk uit rvs 304 met lijmfrens, met gesloten, geschroefd deksel uit rvs 304 , stankdicht geschroefd, met afdichting, gasdicht terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar , betegelbaar, klasse L 15	150 x 150	110	27 177-PLF-KF
	Opzetstuk uit rvs 304 met lijmfrens en gesloten afdekplaat uit rvs 304 , geschroefd, met afdichting, terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar , klasse L 15	150 x 150	110	27 177-PL-KF

Renovatiefvoeren supervlak met aansluitrand of lijmfrens uit rvs 304

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art.Nr.
	Renovatiefvoer uit rvs 304 Afvoer zijwaarts, Met uitneembaar stankslot, waterslotheogte 50 mm ☐ met tralierooster 138 x 138 mm uit rvs 304, Klasse L 15 Inbouwhoogte maar 107 mm op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)	Ø 50	59 305
	Renovatiefvoer uit rvs 304 Afvoer zijwaarts, Met uitneembaar stankslot, waterslotheogte 50 mm ☐ met sleufrooster 138 x 138 mm uit rvs 304, geschroefd, Klasse K 3 Inbouwhoogte maar 100 mm op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)	Ø 50	59 325
	Renovatiefvoer uit rvs 304 Afvoer zijwaarts, Met uitneembaar stankslot, met lijmfrens, waterslotheogte 50 mm ☐ met tralierooster 138 x 138 mm uit rvs 304, Klasse L 15 Inbouwhoogte maar 107 mm op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)	Ø 50	59 315
	Renovatiefvoer uit rvs 304 Afvoer zijwaarts, Met uitneembaar stankslot, met lijmfrens, waterslotheogte 50 mm ☐ met sleufrooster 138 x 138 mm uit rvs 304, geschroefd, Klasse K 3 Inbouwhoogte maar 100 mm op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)	Ø 50	59 335

Vloerafvoeren **Ferrofix** met persafdichtingsflens

Matrix-bestelsysteem / Product

Basiselement	Opzetstukken			
Vloerafvoer Ferrofix uit rvs 304 met persafdichtingsflens met stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek Met sleufrooster 138 x 138 mm en raamwerk uit rvs 304, antislip, klasse L 15, geschroefd Art. Nr. 48 907	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek Met tralierooster 138 x 138 mm en raamwerk uit rvs 304, antislip, klasse L 15 Art. Nr. 48 965	Opzetstuk uit ABS Met sleufrooster 138 x 138 mm en raamwerk uit rvs 304, antislip, klasse L 15, geschroefd Art. Nr. 48 176	Opzetstuk uit rvs 304 Met tralierooster 138 x 138 mm uit rvs 304, klasse L 15 / M 125* * Leidingwerk moet ter plaatse worden uitgevoerd Art. Nr. 54 914
Ø 78	Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk			
Zijwaartse afvoer Art. Nr. 54 200	54 200.52	54 200.21	54 200.61	54 200.20
Verticale afvoer Art. Nr. 54 210	54 210.52	54 210.21	54 210.61	54 210.20
Ø 110	Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk			
Zijwaartse afvoer Art. Nr. 54 220	54 220.52	54 220.21	54 220.61	54 220.20
Verticale afvoer Art. Nr. 54 230	54 230.52	54 230.21	54 230.61	54 230.20

* Afvoercapaciteit bij Ø 110 verticale afvoer. Andere varianten 1,8 l/sec / Bij 20 mm wk / 10 mm wk

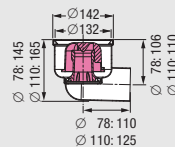
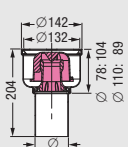
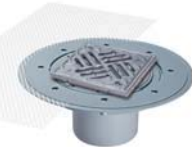
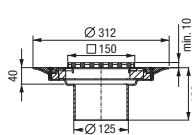
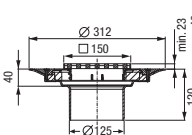
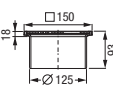
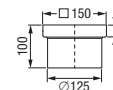


EN 1253

Toebehoren zie pagina 217

Vloerafvoeren Ferrofix met aansluitrand

Matrix-bestelsysteem / Product

Basiselement	Opzetstukken			
Vloerafvoer Ferrofix uit rvs 304 met aansluitrand met stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting    	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek   Met sleufrooster 138 x 138 mm en raamwerk uit rvs 304, antislip, klasse L 15, geschroefd Art. Nr. 48 907	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek   Met tralierooster 138 x 138 mm en raamwerk uit rvs 304, antislip, klasse L 15 Art. Nr. 48 965	Opzetstuk uit ABS   Met sleufrooster 138 x 138 mm en raamwerk uit rvs 304, antislip, klasse L 15, geschroefd Art. Nr. 48 176	Opzetstuk uit rvs 304   Met tralierooster 138 x 138 mm uit rvs 304, klasse L 15 / M 125* * Leidingwerk moet ter plaatse worden uitgevoerd Art. Nr. 54 914
Ø 78	Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk			
Zijwaartse afvoer Art. Nr. 54 400	54 400.52	54 400.21	54 400.61	54 400.20
Verticale afvoer Art. Nr. 54 410	54 410.52	54 410.21	54 410.61	54 410.20
Ø 110	Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk			
Zijwaartse afvoer Art. Nr. 54 420	54 420.52	54 420.21	54 420.61	54 420.20
Verticale afvoer Art. Nr. 54 430	54 430.52	54 430.21	54 430.61	54 430.20

* Afvoercapaciteit bij Ø 110 verticale afvoer. Andere varianten 1,8 l/sec / Bij 20 mm wk / 10 mm wk



EN 1253

Toebehoren zie pagina 217

Opzetstukken uit rvs 304 met aansluitrand

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Afdekking mm incl. raamwerk	Aansluiting Ø	Art. Nr.
	Opzetstuk uit rvs 304 met antislip afdekking uit rvs 304, klasse L 15 / M 125 (bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)	150 x 150	125	54 914
	Opzetstuk uit rvs 304 met antislip afdekking uit rvs 304, klasse L 15 / M 125 (bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)	200 x 200	125	54 916
	Opzetstuk uit rvs 304 met sleufrooster en raamwerk uit rvs 304, geschroefd, klasse D (bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)	200 x 200	125	59 400 *
	Opzetstuk uit rvs 304 met sleufrooster uit rvs 304, klasse K 3	150 x 150	125	48 977
	Opzetstuk uit rvs 304 met gesloten afdekplaat uit rvs 304, stankdicht geschroefd, met afdichting terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar, klasse L 15	150 x 150	125	54 912
	Opzetstuk uit rvs 304 met gesloten afdekplaat uit rvs 304, geschroefd deksel en een terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar, betegelbaar, klasse L 15	150 x 150	125	54 910
	Opzetstuk uit rvs 304 met deksel en ronde sleuf met aanvoeraansluiting Ø 50, vrije afvoermogelijkheid tot de vloerafvoer, klasse L 15	150 x 150	125	48 435
	Sanitair afvoerdekseel uit rvs 304 met gas- en luchtdicht deksel uit rvs 304, variant met afdekking met schroefdraad op aanvraag, klasse L 15	150 x 150	125	59 011 *
	Sanitair afvoerdekseel uit rvs 304 met gas- en luchtdicht deksel uit rvs 304, terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar, geschroefd, variant met afdekking met schroefdraad op aanvraag, klasse L 15	150 x 150	125	59 013 *
	Opzetstuk uit rvs 304 met rond sleufrooster uit rvs 304, lijmflens op aanvraag verkrijgbaar, klasse L 15	Ø 160	125	59 166 *
	Opzetstuk uit rvs 304 voor pvc vloeren met afdekking uit rvs 304, klasse L 15, geschroefd. geschikt voor pvc/vinylvloer van 1-4 mm	Ø 133	125	59 192 *

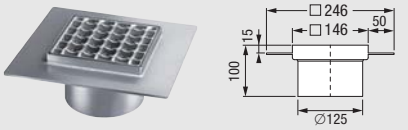
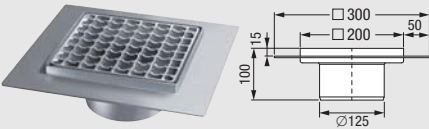
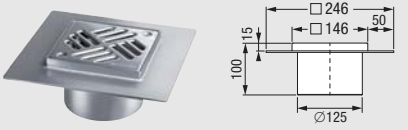
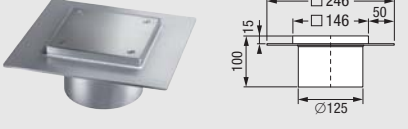
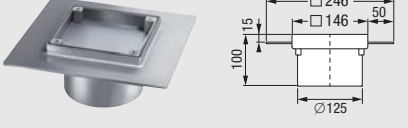
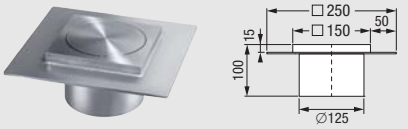
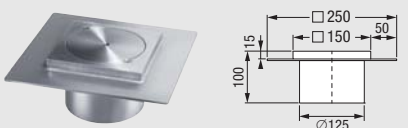
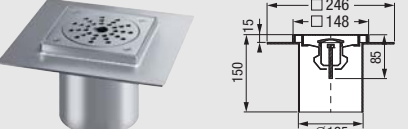
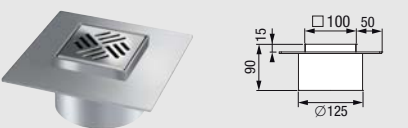
Opzetstukken uit ABS / Ecoguss

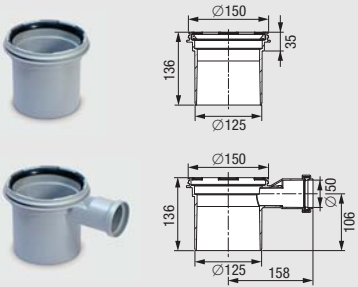
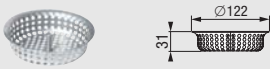
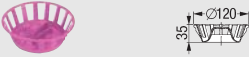
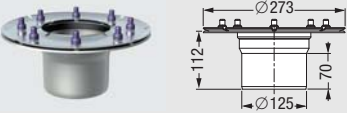
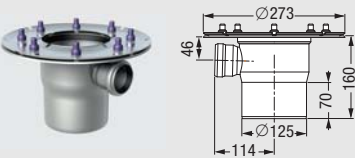
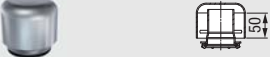
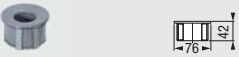
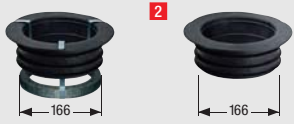
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Afdekking mm incl. raamwerk	Aansluiting Ø	Art. Nr.
	Opzetstuk uit ABS met frame en gesloten afdekplaat uit rvs 304, geschroefd, met afdichting, klasse L 15	150 x 150	125	54 920
	Opzetstuk uit ABS met sleufrooster, uit rvs 304, geschroefd, klasse K 3,	150 x 150	125	48 950
	Opzetstuk uit ABS met sleufrooster/raamwerk uit rvs 304, geschroefd, klasse L 15	150 x 150	125	48 951
	Opzetstuk uit ABS met sleufrooster uit rvs 304 klasse K 3	130 x 130	125	48 165
	Opzetstuk uit ABS met designrooster <i>Kessel</i> en raamwerk, met <i>Lock & Lift</i>, uit rvs 304, klasse K 3 / L 15	132 x 132	125	48 201
	Afvoeren voor parkeerdekken <i>Ecoguss</i>, vierkant Verticale afvoer, voor aansluiting op SML-buis/kunststof buis, met slibvanger met vierkant opzetstuk uit <i>Ecoguss</i> met aansluitrand 247 mm x 247 mm en rond sleufrooster Ø 235 mm, klasse B 125, met <i>Lock & Lift</i>-Systeem	247 x 247	125	48 502
	Afvoeren voor parkeerdekken <i>Ecoguss</i>, rond Verticale afvoer, voor aansluiting op SML-buis/kunststof buis, met slibvanger met rond opzetstuk uit <i>Ecoguss</i> met aansluitrand Ø 247 mm en rond sleufrooster Ø 235 mm, klasse B 125, met <i>Lock & Lift</i>-Systeem	Ø 247	125	48 504

Opzetstukken uit ABS met aansluitrand

	Opzetstuk uit ABS incl. raatvormig doek met sleufrooster en raamwerk uit rvs 304, antislip, geschroefd, klasse L 15	150 x 150	125	48 907
	Opzetstuk uit ABS incl. raatvormig doek met tralierooster en raamwerk uit rvs 304, antislip, klasse L 15	150 x 150	125	48 965
	Opzetstuk uit ABS incl. raatvormig doek met sleufrooster en raamwerk uit rvs 304, geschroefd, klasse L 15	150 x 150	125	48 963

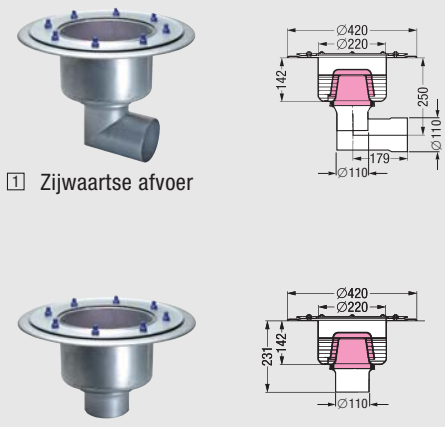
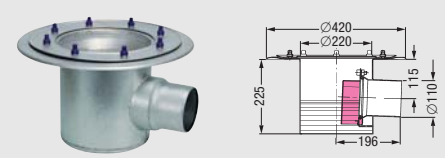
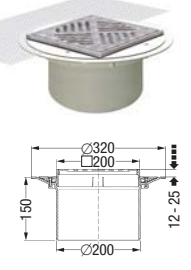
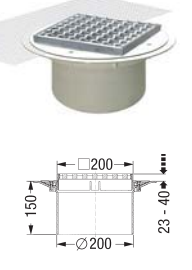
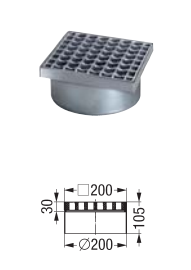
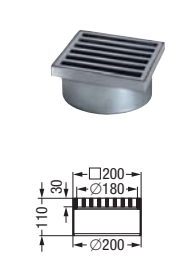
Opzetstukken uit rvs 304 met lijmfrens

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Afdekking mm incl. raamwerk	Aansluiting Ø	Art. Nr.
	Opzetstuk uit rvs 304 met lijmfrens, met tralierooster uit rvs 304, klasse L 15 / M 125	150 x 150	125	54 915
	Opzetstuk uit rvs 304 met lijmfrens, met tralierooster uit rvs 304, klasse L 15 / M 125	200 x 200	125	54 917
	Opzetstuk uit rvs 304 met lijmfrens, met sleufrooster uit rvs 304, klasse K 3	150 x 150	125	54 919
	Opzetstuk uit rvs 304 met lijmfrens en gesloten afdekplaat uit rvs 304, stankdicht geschroefd, met afdichting, gas- en terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar, klasse L 15	150 x 150	125	54 913
	Opzetstuk uit rvs 304 met lijmfrens, met gesloten, geschroefd deksel gas- en terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar, betegelbaar, klasse L 15	150 x 150	125	54 911
	Sanitair afvoerdeksel uit rvs 304 met lijmfrens, met gas- en terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar, uit rvs 304, klasse L 15	150 x 150	125	59 012 *
	Sanitair afvoerdeksel uit rvs 304 met lijmfrens, met gas- en luchtdicht deksel uit rvs 304, gas- en terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar, geschroefd, klasse L 15	150 x 150	125	59 014 *
	Opzetstuk „easy open“ uit rvs 304 met lijmfrens, met geperforeerd deksel uit rvs 304, klasse K 3 meer productinformatie op pagina 223	150 x 150	125	59 010 *
	Opzetstuk uit rvs 304 met lijmfrens, met sleufrooster uit rvs 304, klasse K 3 Niet geschikt in combinatie met Systeem 125-slibvanger	100 x 100	125	59 165 *

Vloerafvoer Ferrofix			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
  	Verlengstuk uit PP, met afdichtrubber 1 zonder zijtoevoer 2 met zijtoevoer Ø 50	- -	48 987 48 989
	Slibvanger uit rvs 304	-	48 636
	Slibvanger uit polymeer passend voor vloerafvoerputten <i>Ferrofix</i> Systeem 125	-	48 168
	Tussenstuk uit rvs 304, met persafdichtingsflens uit rvs 304, flensbreedte 70 mm, Ø 273 mm	-	54 187
	Tussenstuk uit rvs 304, met persafdichtingsflens uit rvs 304, zijwaartse toevoer met schuifmof Ø 50/40. flensbreedte 70 mm, Ø 273 mm	-	54 189
	Stankafsluiter uit rvs 304 waterslotheogte 50 mm	-	54 188
 Certificatienr. Z-19.17-1719	Brandbeveiligingstoepassing <i>Fire-Kit</i> uitsluitend achteraf aan te brengen voor verticale afvoeren Uitsluitend in combinatie met stankafsluiter toepassen	Ø 110 Ø 58/78/83	48 100 48 099
   Certificatienr. Z-19.17-1719	Quick-Fit de doorvoerafdichting voor boorgaten voor verticale afvoer 1 met brandbeveiliging (alleen in combinatie met brandbeveiligingsset <i>Fire-Kit</i>) 2 zonder brandbeveiliging	- -	48 990 48 991

Vloerafvoeren **Ferrofix** met persafdichtingsflens

Matrix-bestelsysteem / Product

Basiselement	Opzetstukken			
Vloerafvoerput Ferrofix uit rvs 304 met persafdichtingsflens met stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting  1 Zijwaartse afvoer 2 Verticale afvoer Voor kleine inbouwhoogte: Vloerafvoerput Ferrofix uit rvs 304 met persafdichtingsflens met stankafsluiter uit rvs 304, afvoermof voor SML-buisaansluiting  3 Zijwaartse afvoer	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek  Met sleufrooster 200 x 200 mm en raamwerk uit rvs 304, antislip, klasse L 15, geschroefd Art. Nr. 48 978	Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek  Met tralierooster 190 x 190 mm en raamwerk uit rvs 304, antislip, klasse L 15 Art. Nr. 48 969	Opzetstuk uit rvs 304  Met tralierooster 190 x 190 mm uit rvs 304, antislip, klasse M 125 Art. Nr. 57 410	Opzetstuk uit rvs 304  Met sleufrooster 190 x 190 mm uit rvs 304, antislip, klasse M 125 Art. Nr. 57 420
Ø 110	Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk			
1 Zijwaartse afvoer Art. Nr. 55 550	55 550.52	55 550.21	55 550.20	55 550.30
2 Verticale afvoer Art. Nr. 55 600	55 600.52	55 600.21	55 600.20	55 600.30
3 Zijwaartse afvoer Art. Nr. 142 025	142 025.52	142 025.21	142 025.20	142 025.30

Toebehoren zie pagina 222

Vloerafvoeren Ferrofix met lijmfens

Matrix-bestelsysteem / Product

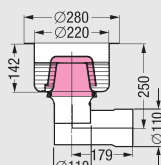
Basiselement

Vloerafvoerput Ferrofix uit rvs 304 met lijmfens

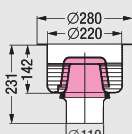
met stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting



1 Zijwaartse afvoer



2 Verticale afvoer



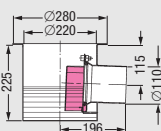
Voor kleine inbouwhoogte:

Vloerafvoerput Ferrofix uit rvs 304 met aansluitrand

met stankafsluiter uit rvs 304, afvoermof voor SML-buisaansluiting



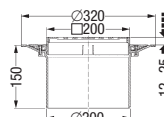
3 Zijwaartse afvoer



Ø 110

Opzetstukken

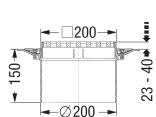
Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek



Met sleufrooster
190 x 190 mm en raamwerk uit rvs 304, antislip, klasse L 15, geschroefd

Art. Nr. **48 978**

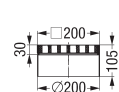
Dunbedopzetstuk uit ABS, met raatvormig doek



Met tralierooster
190 x 190 mm en raamwerk uit rvs 304, antislip, klasse L 15

Art. Nr. **48 969**

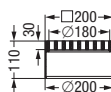
Opzetstuk uit rvs 304



Met tralierooster
190 x 190 mm uit rvs 304, antislip, klasse M 125

Art. Nr. **57 410**

Opzetstuk uit rvs 304



Met sleufrooster
190 x 190 mm uit rvs 304, antislip, klasse M 125

Art. Nr. **57 420**

Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

1 Zijwaartse afvoer
Art. Nr. **55 350**

2 Verticale afvoer
Art. Nr. **55 400**

3 Zijwaartse afvoer
Art. Nr. **142 026**

55 350.52

55 350.21

55 350.20

55 350.30

55 400.52

55 400.21

55 400.20

55 400.30

142 026.52

142 026.21

142 026.20

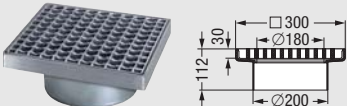
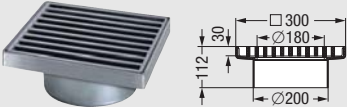
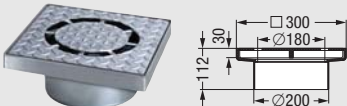
142 026.30

Toebehoren zie pagina 222

Dunbedopzetstukken uit ABS

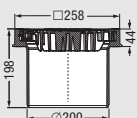
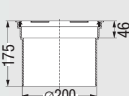
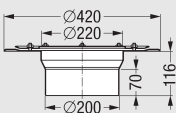
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Afdekking mm incl. raamwerk	Aansluiting Ø	Art. Nr.
	Opzetstuk uit ABS incl. raatvormig doek met sleufrooster en raamwerk uit rvs 304 , antislip, geschroefd, klasse L 15	200 x 200	200	48 978
	Opzetstuk uit ABS incl. raatvormig doek met tralierooster en raamwerk uit rvs 304 , antislip, klasse L 15	200 x 200	200	48 969

Opzetstukken uit rvs 304 met aansluitrand

	Opzetstuk uit rvs 304 met tralierooster uit rvs 304 , antislip, klasse M 125	200 x 200	200	57 410
	Opzetstuk uit rvs 304 met tralierooster uit rvs 304 , antislip, klasse M 125 (bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)	300 x 300	200	57 415
	Opzetstuk uit rvs 304 met sleufrooster uit rvs 304 , klasse M 125	200 x 200	200	57 420
	Opzetstuk uit rvs 304 met sleufrooster uit rvs 304 , klasse M 125 (bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)	300 x 300	200	57 425
	Opzetstuk uit rvs 304 met ronde invoersleuf uit rvs 304 , antislip, klasse M 125 (bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)	300 x 300	200	57 435

Opzetstukken uit rvs 304 met lijmflens

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Afdekking mm incl. raamwerk	Aansluiting Ø	Art. Nr.
	Opzetstuk uit rvs 304 met lijmflens, met tralierooster uit rvs 304, klasse L 15 / M 125	200 x 200	200	57 410-KF *
	Opzetstuk uit rvs 304 met lijmflens, met tralierooster uit rvs 304, klasse L 15 / M 125	300 x 300	200	57 415-KF *
	Opzetstuk uit rvs 304 volgens DIN 15999, met lijmflens, met sleufrooster uit rvs 304, telescopische hoogteregeling tot 50 mm, met lijmflens uit plaatstaal 50 x 3 mm, klasse L 15 / M 125	200 x 200	200	57 420-KF *
	Opzetstuk uit rvs 304 volgens DIN 15999, met lijmflens, met sleufrooster uit rvs 304, telescopische hoogteregeling tot 50 mm, met lijmflens uit plaatstaal 50 x 3 mm, klasse L 15 / M 125	300 x 300	200	57 425-KF *
	Opzetstuk uit rvs 304 volgens DIN 15999, met lijmflens, met ronde invoersleuf uit rvs 304, telescopische hoogteregeling tot 50 mm, met lijmflens uit plaatstaal 50 x 3 mm, klasse L 15 / M 125	200 x 200	200	57 430-KF *
	Opzetstuk uit rvs 304 volgens DIN 15999, met lijmflens, met ronde invoersleuf uit rvs 304, telescopische hoogteregeling tot 50 mm, met lijmflens uit plaatstaal 50 x 3 mm, klasse L 15 / M 125	300 x 300	200	57 435-KF *
	Opzetstuk uit rvs 304 met lijmflens en gesloten afdekplaat uit rvs 304, zijdelingse afvoersleuven, met lijmflens uit plaatstaal 50 x 3 mm, klasse L 15 / M 125 vergrendelingssysteem uit rvs	200 x 200	200	48 954-S-V2A-KF *
	Opzetstuk uit rvs 304 met lijmflens en sleufrooster uit rvs 304, kantelbaar met lijmflens uit plaatstaal 50 x 3 mm, klasse K 3 vergrendelingssysteem uit rvs	200 x 200	200	48 954-Z-V2A-KF *

Vloerafvoeren Ferrofix			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 	Variofix met sleufrooster en raamwerk uit rvs 304, geschroefd, klasse L 15, met raatvormig doek	-	48 968
 	Opzetstuk met ondersteuningsraamwerk in <i>Ecoguss</i> met rond sleufrooster in <i>Ecoguss</i> Ø 235 mm, klasse B 125, met <i>Lock & Lift</i> -Systeem	-	67 985
 	Verlengstuk uit PP, met afdichtrubber op aanvraag ook in 304 / 316	200	48 988
 	Tussenstuk uit rvs 304		
	☐ met persdichtingsflens ☐ met aansluitrand	200 200	27 185 27 186
 	Stankafsluiter uit rvs 304, uitneembaar, waterslotheogte 70 mm	-	27 182
  Certificaat nr. Z-19.17-1719	Brandbeveiligingstoepassing <i>Fire-Kit 200</i> uitsluitend achteraf aan te brengen bij verticale afvoerputten Uitsluitend in combinatie met stankafsluiter toepassen	-	48 200
 	Slibvanger uit rvs 304		
	☐ Hoogte 60 mm (H) ☐ Hoogte 150 mm (H)	- -	67 302 67 301
 	Slibvanger uit PE-HD	-	67 300
	Speciale sleutel voor veiligheidsslot, uit rvs V2A, voor Art. Nr. 48 954-S-V2A-KF	-	48 954-SL

Afvoeren *Ferrofix* uit rvs 304

Klantspecifieke speciale oplossingen ook bij zeer lage vloerconstructies van 15 mm*

Bij de renovatie staan geschoolde ontwerpers vaak voor het probleem dat bij lage vloerconstructies een product moet worden toegepast dat kan voldoen aan de hoge eisen qua afdichting.



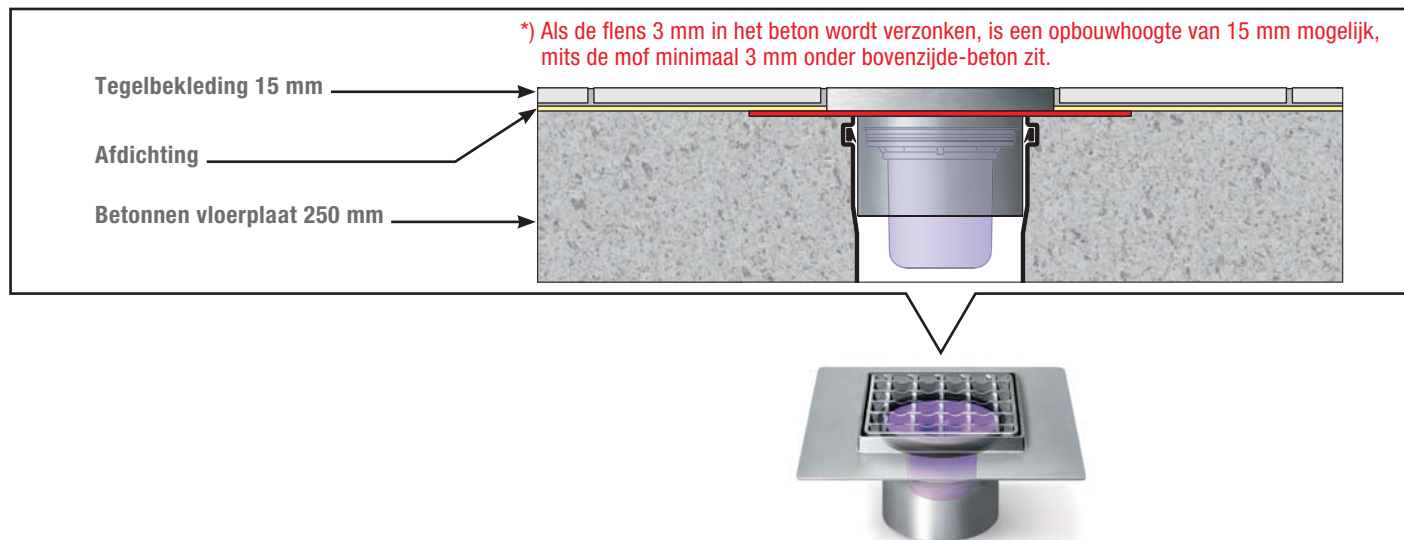
U als klant noemt ons uw heel speciale inbouwsituatie. Wij maken uw *Ferrofix* - afvoer heel individueel, exact volgens uw eisen, ook in kleine aantallen.

Vraag het ons gewoon!

Met de KESSEL *Ferrofix*-rvs afvoerputten is een grote variatie aan speciale oplossingen mogelijk:

- ☐ Vloerconstructies tot en met een minimale hoogte van 15 mm zijn mogelijk, ook met lijmrand voor vloerafdichting
- ☐ Materiaal in verschillende varianten
- ☐ Roosters en maten vrij kiesbaar

Voorbeeld:



Roestvast stalen „Easy Open“ afsluitbaar afvoerdekse - hygiënisch

Op maat gemaakt Systeem 125 -afvoerdekse van *Ferrofix* uit rvs 1.4301 (304).

Verwijderbare 50 mm brede aansluitflens, 3 mm dik langs de omtrek, om toegang tot het gat te krijgen (afb. 1).

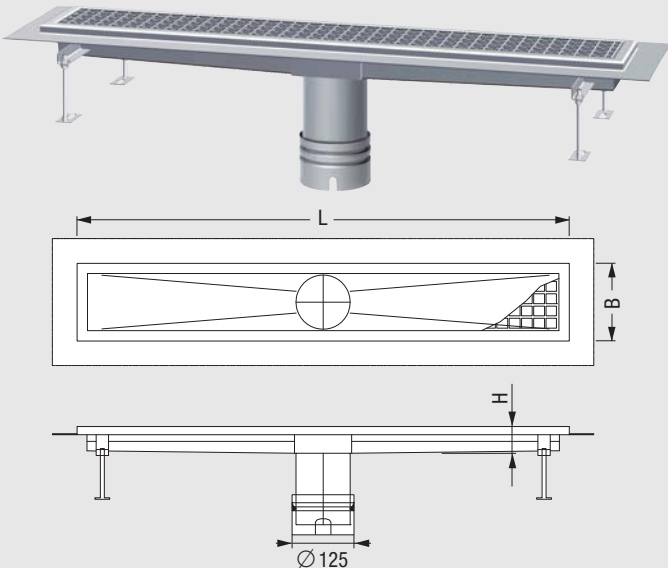
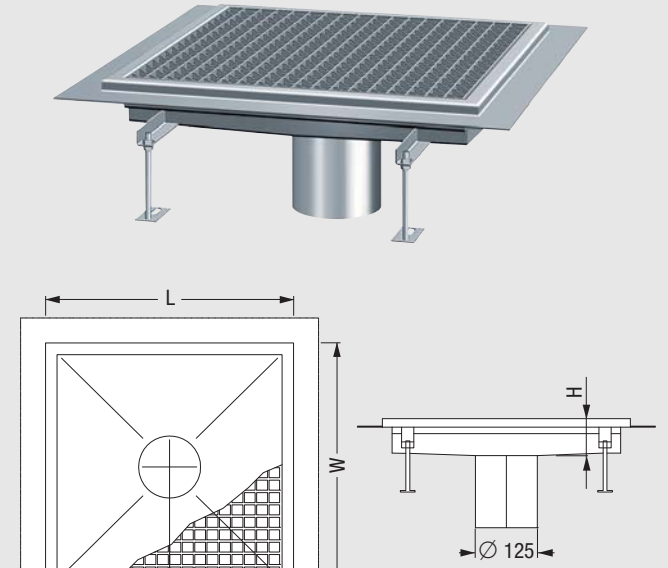
Omhoog komende aftapplug voor snelle ontgrendeling/snel sluiten (afb. 2)



Afvoer met laag profiel voor erg lage vloerconstructies



Bakgoten / vloerbakken *Ferrofix Express* Product

Afbeelding en maattekening		Artikelomschrijving																																
Bakgoten Systeem 125 		Bakgoot / vloerbak <i>Ferrofix Express</i> uit rvs Materiaaldikte 2.0 mm - in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd, met langs- en dwarsverval, poten voor hoogtenivellering, met ingelaste afstandhouders om de roosters te borgen, inclusief afvoermoffen uit rvs. Gootprofiel voor dunbedafdichtingen, met lijmrand 15 mm diep en 30 mm naar buiten afgeschuind, rondlopend, met gelaste verstekken. Bakgoten: Gootlengten (mm) 1042, 1550, 2058 1047, 1555, 2063 542, 547 Gootbreedten (mm) 158 300 Vloerbakken: Baklengten (mm) 500 953 350, 800, 1000 Bakbreedte (mm) 500 500 350, 800, 1000 Materiaal 1.4301 (rvs 304) Gootprofiel Lijmrand voor dunbedafdichtingen Met tralierooster uit rvs antislip R11, in dompelbad gebeitst. Maaswijdte: 23 x 23 mm Belastingsklasse: L 15 (1.5 t) Slibvanger uit rvs optioneel: - Systeem 125 Bouwhoogte 90 mm Bouwhoogte 30 mm Op voorraad leverbaar: <table><thead><tr><th>Afmetingen B x L x H</th><th>Art. Nr.</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">Bakgoten</td></tr><tr><td>158 x 542 x 55 mm</td><td>60 15 050</td></tr><tr><td>158 x 1042 x 55 mm</td><td>60 15 100</td></tr><tr><td>158 x 1550 x 58 mm</td><td>60 15 150</td></tr><tr><td>158 x 2058 x 60 mm</td><td>60 15 200</td></tr><tr><td>300 x 547 x 58 mm</td><td>60 30 050</td></tr><tr><td>300 x 1047 x 60 mm</td><td>60 30 100</td></tr><tr><td>300 x 1555 x 63 mm</td><td>60 30 150</td></tr><tr><td>300 x 2063 x 65 mm</td><td>60 30 200</td></tr><tr><td colspan="2">Vloerbakken</td></tr><tr><td>350 x 350 x 60 mm</td><td>60 35 035</td></tr><tr><td>500 x 500 x 65 mm</td><td>60 50 050</td></tr><tr><td>500 x 953 x 70 mm</td><td>60 50 100</td></tr><tr><td>800 x 800 x 60 mm</td><td>60 80 080</td></tr><tr><td>1000 x 1000 x 65 mm</td><td>61 00 100</td></tr></tbody></table>	Afmetingen B x L x H	Art. Nr.	Bakgoten		158 x 542 x 55 mm	60 15 050	158 x 1042 x 55 mm	60 15 100	158 x 1550 x 58 mm	60 15 150	158 x 2058 x 60 mm	60 15 200	300 x 547 x 58 mm	60 30 050	300 x 1047 x 60 mm	60 30 100	300 x 1555 x 63 mm	60 30 150	300 x 2063 x 65 mm	60 30 200	Vloerbakken		350 x 350 x 60 mm	60 35 035	500 x 500 x 65 mm	60 50 050	500 x 953 x 70 mm	60 50 100	800 x 800 x 60 mm	60 80 080	1000 x 1000 x 65 mm	61 00 100
Afmetingen B x L x H	Art. Nr.																																	
Bakgoten																																		
158 x 542 x 55 mm	60 15 050																																	
158 x 1042 x 55 mm	60 15 100																																	
158 x 1550 x 58 mm	60 15 150																																	
158 x 2058 x 60 mm	60 15 200																																	
300 x 547 x 58 mm	60 30 050																																	
300 x 1047 x 60 mm	60 30 100																																	
300 x 1555 x 63 mm	60 30 150																																	
300 x 2063 x 65 mm	60 30 200																																	
Vloerbakken																																		
350 x 350 x 60 mm	60 35 035																																	
500 x 500 x 65 mm	60 50 050																																	
500 x 953 x 70 mm	60 50 100																																	
800 x 800 x 60 mm	60 80 080																																	
1000 x 1000 x 65 mm	61 00 100																																	
Vloerbakken Systeem 125 		Passende afvoerelementen Systeem 125 optioneel als toebehoren																																

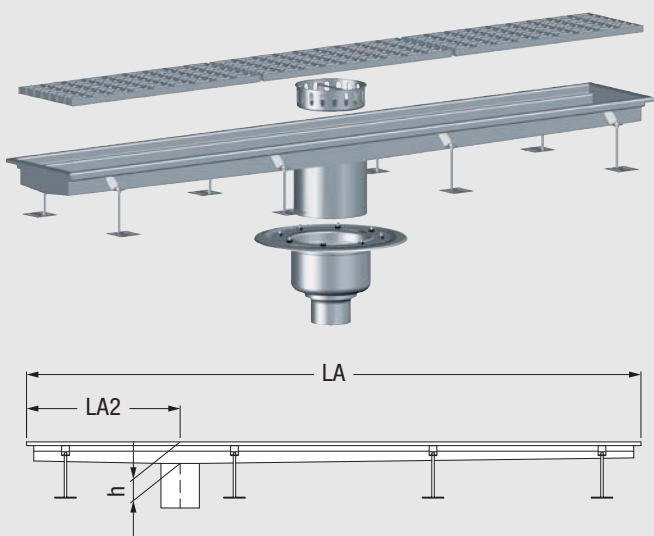
Bakgoten / vloerbakken *Ferrofix Express* Toebehoren

		Certificaatnr. Z-19.17-1719 * Certificaatnr. Z-19.17-1719
Afvoerput basiselementen met uitneembare stankafsluiter <i>Ecoguss</i> zie pagina 160 <i>Practicus</i> zie pagina 161 <i>Ferrofix</i> zie pagina 210/211	Brandbeveiligingsset Fire-Kit Ø 76 mm, alleen voor verticale afvoeren met stankafsluiter Art. Nr. 48 100	Quick-Fit de doorvoerafdichting voor boorgaten voor basiselementen met verticale afvoer 1 * met brandbeveiliging Art. Nr. 48 990 (alleen in combinatie met brandbeveiligingsset Fire-Kit) 2 zonder brandbeveiliging Art. Nr. 48 991

Bakgoot *Ferrofix*

Product

Afbeelding en maattekening



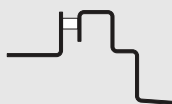
U-profiel



Profiel lijmband



Profiel tegelaansluithoek



Artikelomschrijving

Bakgoot *Ferrofix* uit rvs

Materiaaldikte 2.0 mm - in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd, met langs- en dwarsverval, poten voor hoogtenivellering, met ingelaste afstandhouders om de roosters te borgen, inclusief afvoermof uit rvs.

Gootbreedten van 150, 200, 250 enz. - 1000 mm

Gootlengten vanaf 400 mm

Gootvormen

- Recht
- L-vorm
- U-vorm
- T-vorm
- Zijgo(o)t(en)
- Verstek(ken)

Gootprofielen

- U-profiel
 - Lijmband voor dunbedafdichtingen (afdichtingen van koppelingen)
 - Tegelaansluithoek ter bescherming tegen tegelbreuk aan de rand
- (alle profielen ook leverbaar met opvulling, zonder holle ruimte van de inzetstukken in het zicht)

Afvoermoffen uit rvs

- **Systeem 100** (DA 110 mm)
- **Systeem 125** (DA 125 mm)
- **Systeem 200** (DA 200 mm) (afhankelijk van de gootbreedte)

Materiaal - 1.4301 (rvs 304)

(Materiaal 1.4404 of 1.4571 - rvs 316 - op aanvraag)

Afvoerbasiselementen en toebehoren

- **Systeem 125** zie vanaf pagina 210
- **Systeem 200** zie vanaf pagina 218

Slibvanger uit rvs optioneel:

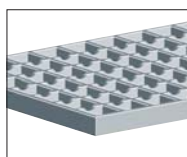
- **Systeem 125** - **Systeem 100** Bouwhoogte 90 mm
- **Systeem 200** Bouwhoogte 55 mm

Alle slibvangers ook in speciale afmetingen leverbaar

Roosterafdekkingen

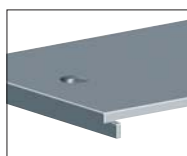
Product

Tralierooster uit rvs



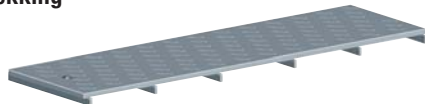
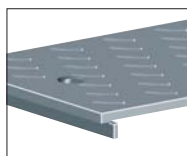
antislip R 11, in dompelbad gebeitst
Maaswijdte 23 x 23 mm of 30 x 30 mm
Klasse L 15 of M 125

Plaatafdekking uit rvs



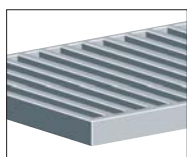
niet antislip, glasparelgestraald
Invoer 8 mm rondlopend
Materiaaldikte 10 mm, klasse M 125

Geribbelde plaatafdekking uit rvs



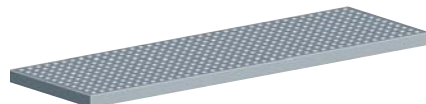
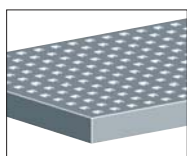
antislip R 11, in dompelbad gebeitst
Invoer 8 mm rondlopend
Materiaaldikte 10 mm, klasse M 125

Staafrooster uit rvs



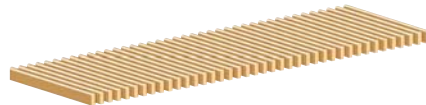
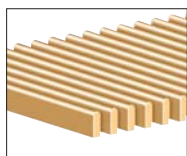
niet antislip, in dompelbad gebeitst
Staaafstand 18 mm, draagstaaf 25 x 8 mm
Klasse M 125

Badkamerrooster uit rvs



geschikt voor blotevoetengebied
Oppervlak geborsteld, perforatie 8 x 8 mm
Inlegdiepte 25 mm, dikte 2 mm
Klasse K 3

Badkamerrooster uit kunststof



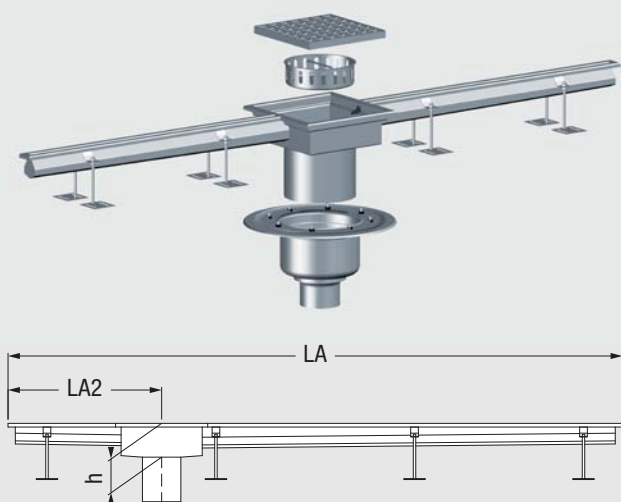
geschikt voor blotevoetengebied, met geronde of vlakke profielbovenkant
Kleuren wit, grijs, beige of geel (andere RAL-kleuren op aanvraag)
Inlegdiepte 25 mm, klasse K 3

Sleufgoten *Ferrofix*

Product

Afbeelding en maattekening

Artikelomschrijving



Sleufgoot *Ferrofix* uit rvs

Materiaaldikte 2.0 mm - in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd, met langs- en dwarsverval, poten voor hoogtenivellering, inclusief rioolput, afvoermof uit rvs.

Gootbreedten 60 mm, 48 mm

Sleufbreedten 20 mm (standaardbreedte), 8 mm (blotevoetengebied)

Gootlengten vanaf 600 mm

Gootvormen en afvoer

- Recht met afvoer aan het uiteinde van de goot type 100
- Recht met afvoer in het midden type 200
- L-vorm met afvoer in het snijpunt type 250
- T-vorm met afvoer in het snijpunt type 300
- Kruisvorm met afvoer in het snijpunt type 400

Gootprofielen

- U-profiel
- Lijmrand voor dunbedafdichtingen (voor vloerafdichting)
- Tegelaansluithoek ter bescherming tegen tegelbreuk aan de rand (alle profielen ook leverbaar met opvulling, zonder holle ruimte van de inzetstukken in het zicht)

Afvoer met mof uit rvs

- **Systeem 100** (Ø 110 mm)
- **Systeem 125** (Ø 125 mm)
- **Systeem 200** (Ø 200 mm) (gootbreedte)

Materiaal - 1.4301 (rvs 304)

(Materiaal 1.4404 of 1.4571 - rvs 316 - op aanvraag)

Passende afvoerbasiselementen en toebehoren

- **Systeem 125** zie pagina 210, 211, 216
- **Systeem 200** zie pagina 218, 219, 222

Slibvanger uit rvs optioneel:

- **Systeem 125** - **Systeem 100** Bouwhoogte 90 mm
- **Systeem 200** Bouwhoogte 55 mm

Alle slibvangers ook in speciale afmetingen leverbaar

U-profiel



Profiel lijmrand



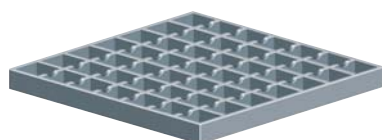
Profiel tegel-aansluithoek



Roosterafdekkingen

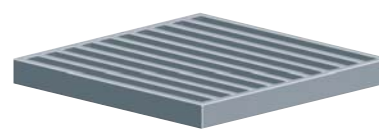
Product

Tralierooster uit rvs



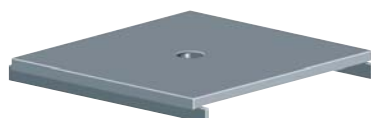
antislip R 11, in dompelbad gebeitst
Maaswijdte 23 x 23 mm of 30 x 30 mm
Klasse L 15 of M 125

Staafrooster uit rvs



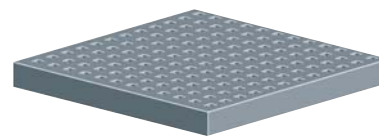
niet antislip, in dompelbad gebeitst
Staaafstand 18 mm, draagstaaf 25 x 8 mm
Klasse M 125

Plaatafdekking uit rvs



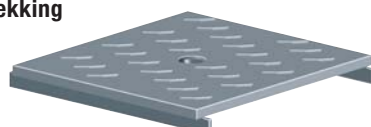
niet antislip, glasparelgestraald
Invoer 8 mm rondlopend
Materiaaldikte 10 mm, klasse M 125

Badkamerrooster uit rvs



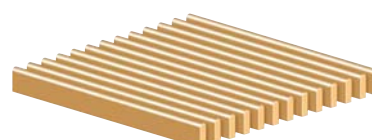
geschikt voor blotevoetengebied
Oppervlak geborsteld, perforatie 8 x 8 mm
Inlegdiepte 25 mm, dikte 2 mm
Klasse K 3

Geribbelde plaatafdekking uit rvs



antislip R 11, in dompelbad gebeitst
Invoer 8 mm rondlopend
Materiaaldikte 10 mm, klasse M 125

Badkamerrooster uit kunststof



geschikt voor blotevoetengebied,
met geronde of vlakke profielbovenkant
Kleuren wit, grijs, beige of geel (andere RAL-kleuren op aanvraag)
Inlegdiepte 25 mm, klasse K 3



Afvoeren voor installatie buiten

**Afvoeren voor
parkeerdekken
Systeem 100/125**

Pagina **230 – 232**

Balkonafvoeren

Pagina **233**

**Erfafvoeren en
regenwaterafvoeren
Systeem 200/100**

Pagina **234 – 239**

**Erfafvoeren
Systeem 400**

Pagina **240 – 243**

Dakafvoeren

Pagina **244 – 246**

Ecoguss - het nieuwe high- tech materiaal



Zwaar te belasten afvoeren voor de afvoer van oppervlaktewater op parkeerplaatsen, industriële gebouwen, daken en wegen/parkeerterreinen.



Met persafdichtingsflens voor dubbele afdichting



Buis uit één stuk aansluitingsafvoer

Afvoerputten voor parkeerdekken

voor parkeerplaatsen en industriële gebouwen

SYSTEEMVOORDELEN / INBOUW

Afvoerputten voor parkeerdekken uit *Ecoguss*

VARIABEL

Variabel opzetstuk draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar voor aanpassing aan het grondniveau.

SNELLE INSTALLATIE

Snelle en eenvoudige installatie door het geringe gewicht van de afvoer.

GROTE SLAGVASTHEID

Afvoerputten van parkeerdekken bezitten een klasse B kwalificatie (12,5 ton belastingen).

CORROSIEVRIJ

Corrosievrij materiaal. Aarding van elektriciteit niet meer nodig.



Fire-Kit

Brand- en rookbeveiliging *Fire-Kit* met goedkeuring Z-19.17-1719. Optioneel voor basiselementen met verticale afvoer.

Quick-Fit

Quick-Fit de universele afdichting voor boorgaten met goedkeuring Z-19.17-1719 met of zonder brand-beveiliging voor goedkope en snelle installatie.





met opzetstuk
uit *Ecoguss*



Ecoguss buis uit één stuk
aansluitingsafvoer



Polymeer
regenafvoerputten



Ecoguss afvoeren



Polymeer
afvoeren

Regen- en erfafvoerputten

voor de afvoer van water uit de tuin
en uit regenpijpen

Afvoeren voor plat dak

voor kleine en middelgrote daken

SYSTEEMVOORDELEN / INBOUW

Erfafvoeren / regenwaterafvoeren uit *Ecoguss* / polymeer

VARIABEL

Variabel opzetstuk draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar tot max. 110 mm (tuinafvoer met opzetstuk gemaakt van *Ecoguss* of volledig van kunststof).



FLEXIBELE INSTALLATIE

Eisen voor verdiepte inbouw en aanvoer vanaf de zijkant. In één stap een snelle en eenvoudige oplossing. Met verlengstuk met of zonder aanvoer vanaf de zijkant.



REINIGING

Optimale toegang tot buis met uitneembare slibvanger

SNELLE INSTALLATIE

Enkele buisaansluiting van de afvoer met ronde of vierkante rand



VERGRENDINGS- EN UITNEEMSLEUTEL

Vergrendelings- en uitneemsleutel voor *Ecoguss* afdekkingen met *Lock & Lift* Systeem.

SYSTEEMVOORDELEN / INBOUW

1. Erfafvoeren en regenwaterafvoeren uit *Ecoguss*

BETROUWBAARHEID

Met een dubbel pakkingssysteem voor waterdicht beton in geïntegreerde verwarming.

MATERIAAL

Materiaal dat tegen hoge temperaturen bestand is, voor de verwerking met warme bitumen volgens DIN 18195.

EENVOUDIGE INBOUW

Eenvoudige inbouw ook na inbouw te upgraden naar noodafvoeroptie



2. Dakafvoer uit PE

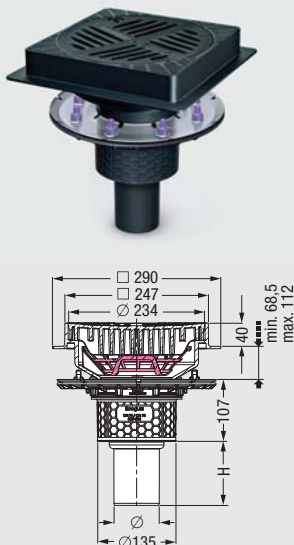
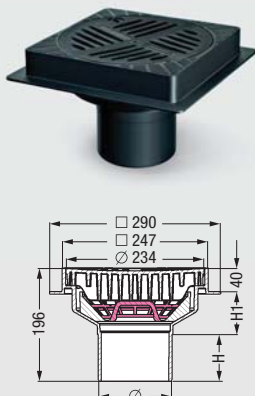
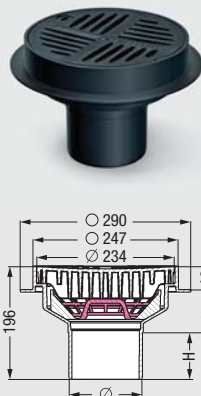
COMPACT

Ideaal voor kleinere daken, met persafdichtingsflens, tevens verkrijgbaar met dubbel pakkingssysteem.

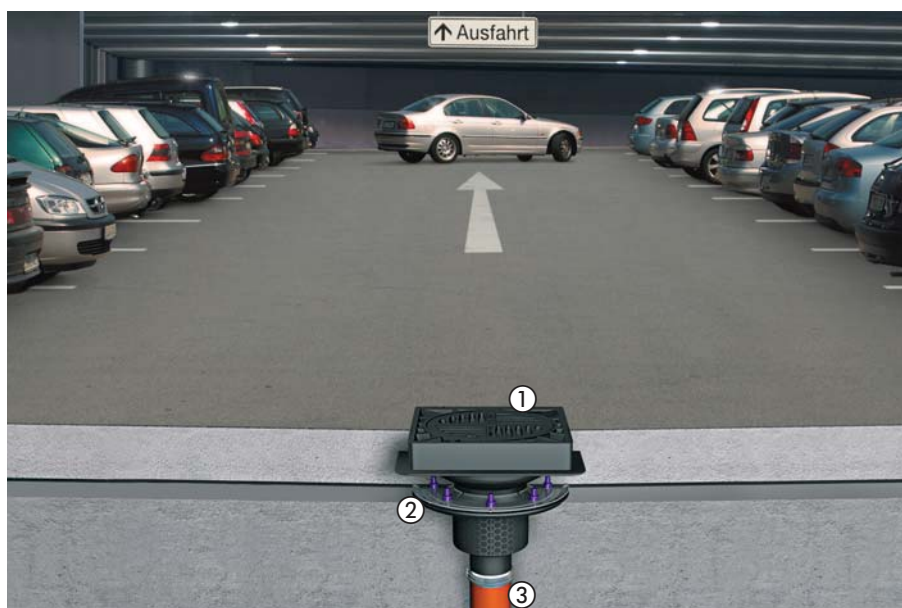


Afvoeren voor parkeerdekken **Ecoguss**

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.									
 Afvoercapaciteit 4,5 l/s Inbouwmaten 300 x 300 mm	Afvoeren voor parkeerdekken <i>Ecoguss</i> Verticale afvoer, voor aansluiting op SML-buis volgens EN 877, met slibvanger ☐ Systeem 125 Met persafdichtingsflens uit rvs 304 met vierkant opzetstuk uit <i>Ecoguss</i> 247 mm x 247 mm met aansluitrand en rond sleufrooster Ø 235 mm, klasse B 125, met <i>Lock & Lift</i>-Systeem Boorgat uitsluitend Ø 160 mm met <i>Quick-Fit</i> <table><tr><td>Ø</td><td>78</td><td>110</td></tr><tr><td>H</td><td>110</td><td>110</td></tr></table>   EN 1253-1 Toebehoren: <i>Multistop</i> Art. Nr. 48 500, stankafsluiter Art. Nr. 27 169 zie pagina 232	Ø	78	110	H	110	110	Ø 78 Ø 110	48 878.01 48 811.01			
Ø	78	110										
H	110	110										
Afvoerput buisaansluiting  Afvoercapaciteit 4,5 l/s Inbouwmaten 300 x 300 mm	Afvoeren voor parkeerdekken <i>Ecoguss</i>, vierkant Verticale afvoer, voor aansluiting op SML-buis/ kunststof buis, met slibvanger 1 Systeem 100: SML-buis 2 Systeem 125: kunststof buis met vierkant opzetstuk uit <i>Ecoguss</i> met aansluitrand 247 mm x 247 mm en rond sleufrooster Ø 235 mm, klasse B 125, met <i>Lock & Lift</i>-Systeem <table><tr><td>Ø</td><td>110</td><td>125</td></tr><tr><td>H</td><td>77</td><td>83</td></tr><tr><td>H1</td><td>79</td><td>73</td></tr></table> Toebehoren : <i>Multistop</i> Art. Nr. 48 500 zie pagina 232	Ø	110	125	H	77	83	H1	79	73	1 Ø 110 2 Ø 125	48 501 48 502
Ø	110	125										
H	77	83										
H1	79	73										
Afvoerput buisaansluiting  Afvoercapaciteit 4,5 l/s Inbouwmaten Ø 300 mm	Afvoeren voor parkeerdekken <i>Ecoguss</i>, rond Verticale afvoer, voor aansluiting op SML-buis/ kunststof buis, met slibvanger 1 Systeem 100: SML-buis 2 Systeem 125: kunststof buis met rond opzetstuk uit <i>Ecoguss</i> met aansluitrand Ø 247 mm en rond sleufrooster Ø 235 mm, klasse B 125, met <i>Lock & Lift</i>-Systeem <table><tr><td>Ø</td><td>110</td><td>125</td></tr><tr><td>H</td><td>77</td><td>83</td></tr><tr><td>H1</td><td>79</td><td>73</td></tr></table> Toebehoren : <i>Multistop</i> Art. Nr. 48 500 zie pagina 232	Ø	110	125	H	77	83	H1	79	73	1 Ø 110 2 Ø 125	48 503 48 504
Ø	110	125										
H	77	83										
H1	79	73										

Inbouwsuggestie afvoeren voor parkeerdekken *Ecoguss*



- ① Opzetstuk
② Afdichtingsflens

- ③ Aansluiting op SML-buis

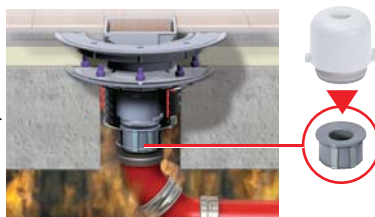
De KESSEL *Ecoguss* -afvoeren zijn specifiek geschikt voor montage in garages en parkeerterreinen. Het bijzonder sterke en lichte element met opzetstuk is geschikt voor een verkeersbelasting van max. 12,5 ton en op verzoek kan een roestvast stalen waterdichte afdichtingsflens worden geleverd. De compacte afvoerelementen zijn verkrijgbaar in verschillende afvoermaten en zijn zo ontworpen dat ze rechtstreeks op de gietijzeren SML-rioolbuizen kunnen worden aangesloten.

Compromisloze brandbeveiliging

Vloerafvoeren binnen gebouwen vormen een kritisch punt bij het verspreiden van brand. *Ecoguss*-afvoeren, gecombineerd met het brandbeveiligingselement van KESSEL voldoet aan alle eisen conform brandklasse R 120.

- De brandklasse is hierbij de doorslaggevende factor, niet de klasse van het bouw materiaal!

De *Ecoguss* -afvoeren met verticale afvoer zijn speciaal ontwikkeld voor het gebruik in combinatie met de brandbeveiligingsset KESSEL *Fire-Kit*, die aan de hoogst brandklasse R 120 voldoet. Zodra de vlammen het onderste deel van de *Ecoguss*-afvoer bereiken, expandeert de brandbeveiligingsset *Fire-Kit* en sluit de opening volledig af, om zo te voorkomen dat vlammen en rook de bovenliggende etage bereiken.



- De **Quick-Fit**-doorvoerpakking is voorzien van een beveiligingsring uit de brandklasse R 120.

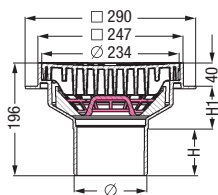
De **Quick-Fit**-doorvoerpakking met brandbeveiligingsring van KESSEL zorgt in geval van brand voor extra veiligheid. Wanneer de vloerafvoeren niet in een betonnen vloer zijn gegoten maar later in spargen de vloer zijn geplaatst, moet de ruimte tussen het gat in de vloerplaat en de buitenkant van de afvoer ook tegen brand worden beveiligd. In geval van brand, expandeert de brandbeveiligingsring en sluit de ruimte tussen de buitenkant van het afvoerputje en de sparring in de vloer volledig af, om zo te voorkomen dat vlammen en rook de bovenliggende etage bereiken.



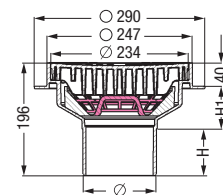
Professionele voordelen

- Samengesteld metaalmateriaal**
De eigenschappen van metaal, toch vrij van corrosie en niet geleidend (**aarding van elektriciteit niet meer nodig!**)
- Honingraatstructuur** voor perfecte hechting in beton
- Tegen hoge temperatuur bestendige materialen** kortstondig tot 400°C, voor verwerking met warme bitumen volgens DIN 18195
- Met aansluiting op SML-buis**
Aansluiting op SML-buis volgens EN 877 in Ø 58, 78, 110 en Ø 83!
Geen overgangstukken meer!
- Geluidsisolatie**
 - Geluid dempend materiaal
 - Voor verhoogde geluidsisolatie volgens DIN 4109 < 30 dB (A)
- Variabel opzetstuk** draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar.
- Bestendigheid tegen chemicaliën**
Extreem hoge zuur-/loogbestendigheid bij chemisch verontreinigd afvalwater
- Grote afvoercapaciteit**
- Met Lock & Lift-Systeem**
 - Thermisch isolatie-element verkrijgbaar – klaar om te worden gemonteerd
- Grote slagvastheid en grote belastingsweerstand**
Afvoerputten van parkeerdekken bezitten een klasse B kwalificatie (12,5 ton belastingen).

Opzetstuk met aansluitrand



Ø	110	125
H	77	83
H1	79	73



uit **Ecoguss**

Kan worden gebruikt als een enkele buisaansluiting van de afvoer

met vierkant opzetstuk □ 247 mm
en rond sleufrooster Ø 235 mm, uit **Ecoguss**,
klasse B 125, met *Lock & Lift*-Systeem,
met slibvanger.

Systeem 100: SML-buis
Systeem 125: kunststof buis

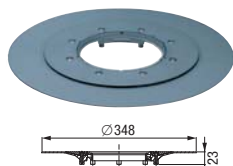
Ø 110 Art. Nr. 48 501
Ø 125 Art. Nr. 48 502

met rond opzetstuk □ 247 mm
en rond sleufrooster Ø 235 mm, uit **Ecoguss**,
klasse B 125, met *Lock & Lift*-Systeem,
met slibvanger.

Systeem 100: SML-buis
Systeem 125: kunststof buis

Ø 110 Art. Nr. 48 503
Ø 125 Art. Nr. 48 504

Toebehoren



Lijmflens met contraflens

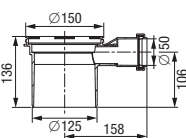
uit ABS, Ø 348 mm
(ook voor samengestelde afdichting)
Art. Nr. 48 410

kan worden gecombineerd met afvoeren
en verlengstukken



Verlengstuk

uit PP, met afdichtrubber
zonder zijtoevoer Art. Nr. 48 987
met zijtoevoer Art. Nr. 48 989



Multistop

als stank-, schuim-,
knaagdier- en
insectenslot
Art. Nr. 48 500



Harenfilter

uit kunststoff
Art. Nr. 48 700



Stankafsluiter

waterslotheogte 50 mm
volgens norm
Art. Nr. 48 600

Certificaatnr.
Z-19.17-1719



Certificaatnr.
Z-19.17-1719



Brandbeveiligingsset **Fire-Kit**

Alleen voor **Ecoguss**afvoeren met
verticale afvoer en
stankafsluiter Art. Nr. 27 169

Ø 58/78/83 Art. Nr. 48 099
Ø 110 Art. Nr. 48 100

Stankafsluiterelement

uit PP,
waterslotheogte 50 mm
Art. Nr. 27 169

Quick-Fit de doorvoerafdichting

de doorvoerafdichting voor
boorgaten voor basiselementen
Ecoguss, met verticale afvoer

zonder brandbeveiliging
Art. Nr. 48 991

* met brandbeveiliging
Art. Nr. 48 990
(alleen in combinatie met brandbeveiligingsset **Fire-Kit**)

Isolatie-element

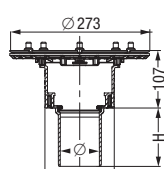
past bij alle **Ecoguss**
basiselementen met
verticale afvoer

Art. Nr. 48 952

Basiselementen **Ecoguss**

Afvoercapaciteit 4,5 l/s
Waterslotheogte 50 mm

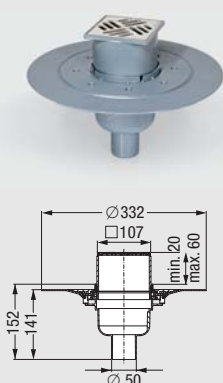
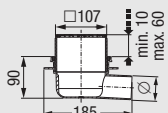
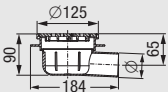
Ø	58	78	83	110
H	100	110	110	110

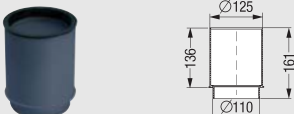


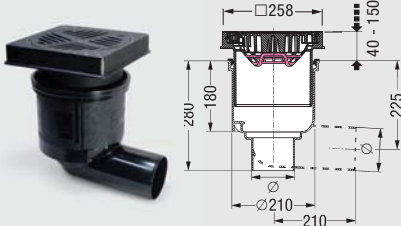
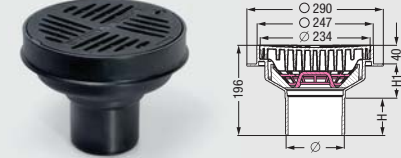
Ecoguss zonder stankafsluiter

Verticale afvoer, met persafdichtingsflens,
bestand tegen hoge temperatuur

zonder stankafsluiter		met stankafsluiter	
Ø	Art. Nr.	Ø	Art. Nr.
78	48 879	78	48 878
83	48 889	83	48 883
110	48 812	110	48 811

Balkonafvoeren			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Afvoercapaciteit 0,9 l/s Inbouwmaten 180 x 180 mm	Balkonafvoer uit ABS Vorstbestendige afvoer. Met gefixeerd afdichtrubber. Met lijmflens en contraflens.		
	☒ Zijwaartse afvoer ☒ Verticale afvoer Met opzetstuk in ABS met sleufrooster 100 x 100 mm uit rvs 304, klasse K3 (belastbaar tot max. 300 kg).	☒ Ø 50 ☒ Ø 50	40 151.90 40 251.90
 Afvoercapaciteit 0,9 l/s Inbouwmaten 220 x 180 mm	Balkonafvoer uit ABS Vorstbestendige afvoer. Met gefixeerd afdichtrubber. Met aansluitflens.	Ø 50 Ø 75	40 151.20 40 171.20
	☐ Zijwaartse afvoer Met opzetstuk in ABS met sleufrooster 100 x 100 mm uit rvs 304, klasse K3 (belastbaar tot max. 300 kg).		
 Afvoercapaciteit 0,9 l/s Inbouwmaten 220 x 180 mm	Balkonafvoer uit ABS Vorstbestendige afvoer. Met aansluitflens.	Ø 50 Ø 75	40 152.71 40 172.71
	☐ Zijwaartse afvoer met inzetrooster Ø 125 uit polymeer, klasse K3 (belastbaar tot max. 300 kg).		

Balkonafvoeren			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
	Verlengstuk uit ABS, met afdichtrubber	-	27 146
	Multistop als knaagdier-, insecten-, schuim- en stankslot	-	43 500

Erfafvoeren Systeem 200			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Afvoercapaciteit 4,5 l/s	Erfafvoer Ecoguss 200 ☐ Zijwaartse afvoer 2,5° ☐ Verticale afvoer met basiselement uit polymeer en opzetstuk uit Ecoguss , opzetstuk met vierkant raamwerk, en rond sleufrooster in klasse B 125, met <i>Lock & Lift</i> -Systeem, met slibvanger.	Ø 110 Ø 110	67 923 B 67 922 B
	Systeem 200 erfafvoer ☐ Zijwaartse afvoer 2,5° ☐ Verticale afvoer met basiselement uit polymeer , opzetstuk met vierkant raamwerk, en rond sleufrooster in klasse A 15 klasse Met afdichtrubber en beschermingsdeksel voor bouwfase. Gewicht: klasse A 15 circa 4,2 kg. Toebehoren: Slibvanger Art. Nr. 67 300, stankafsluiter (let op vorstvrije inbouwdiepte) Art. Nr. 27 171 zie pagina 238/239	Ø 110 Ø 110	67 020.30 67 060.30
Erfafvoeren Systeem 100			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Afvoercapaciteit 4,5 l/s	Ecoguss erfafvoer afvoerput buisaansluiting - vierkant Verticale afvoer ☐ opzetstuk met vierkant raamwerk uit Ecoguss en rond sleufrooster Ø 235 mm, klasse B 125, met <i>Lock & Lift</i> -Systeem, met slibvanger	Ø 110	67 110 B
	Toebehoren : <i>Multistop</i> Art. Nr. 48 500 zie pagina 232		
 Afvoercapaciteit 4,5 l/s	Ecoguss erfafvoer afvoerput buisaansluiting - rond Verticale afvoer ☐ opzetstuk uit Ecoguss met rond sleufrooster Ø 235 mm, klasse B 125, met <i>Lock & Lift</i> -Systeem, met slibvanger	Ø 110	67 111 B
	Toebehoren : <i>Multistop</i> Art. Nr. 48 500 zie pagina 232		
 Afvoercapaciteit 1,6 l/s	Alrondo erfafvoer uit polymeer, verticale afvoer Met geïntegreerde stankafsluiter. ☐ afdekplaat 200 x 200 mm met rond sleufrooster Ø 140 mm uit polymeer, geschroefd Overrijdbaar door voertuigen tot 2 ton	Ø 110	37 287 S

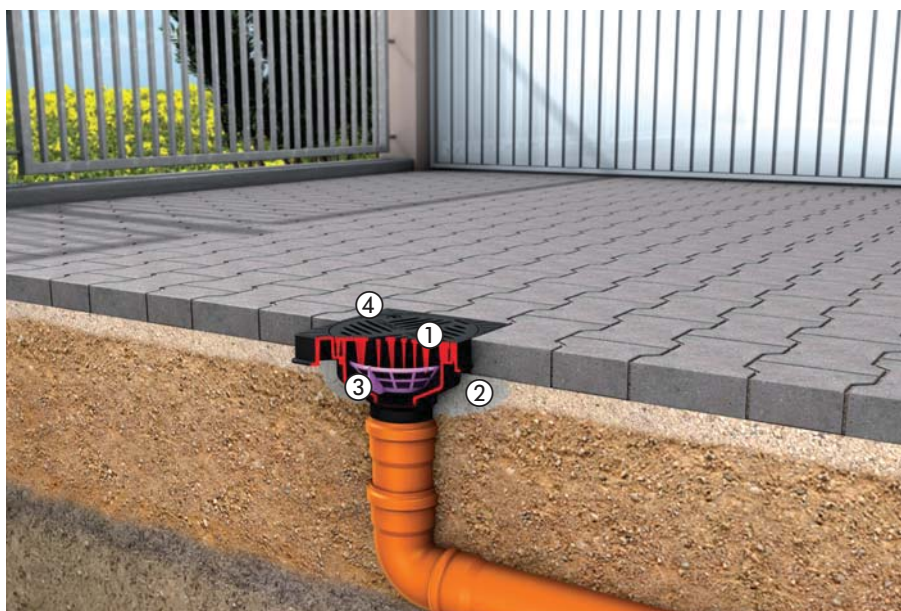
Inbouwsuggestie erfafvoeren Systeem 200



- ① Opzetstuk en afdekking
- ② Stankafsluiter (Art. Nr. 27 171)

Ecoguss-erfafvoeren garanderen een efficiënte afvoer van oppervlaktewater buitenshuis. Het opzetstuk en deksel, geschikt voor een verkeersbelasting van 12,5 ton, zijn inclusief. Als optie is een stankslot verkrijgbaar, om de stank daar te houden waar het hoort.

Inbouwsuggestie erfafvoer Systeem 100



- ① Opzetstuk en afdekking
- ② Beton
- ③ Slibvanger
- ④ Vergrendelingssysteem

Ecoguss-erfafvoeren garanderen een efficiënte afvoer van oppervlaktewater buitenshuis. Het opzetstuk en deksel, geschikt voor een verkeersbelasting van 12,5 ton, zijn inclusief. Wanneer het opzetstuk en het deksel afzonderlijk worden gebruikt (zonder dat ze op een afvoer zijn aangesloten) is het belangrijk dat ontbrekende stukken op de juiste manier met beton worden gevuld om de vereiste ondersteuning te krijgen. De geïntegreerde slibvanger is gemakkelijk toegankelijk voor de reiniging via het verwijderbare en vergrendelbare *Lock & Lift*-deksel.

Professionele voordelen

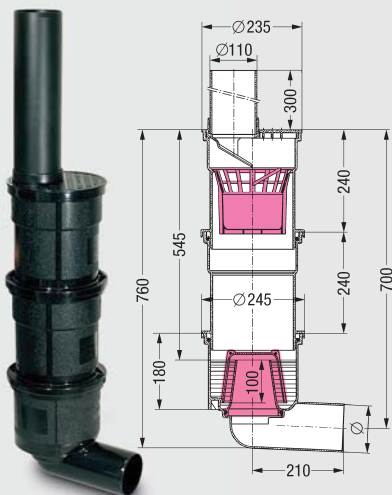
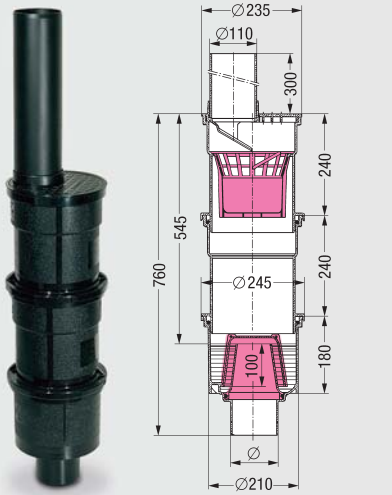
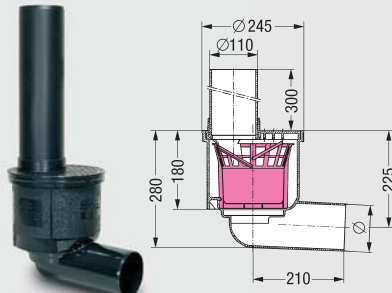
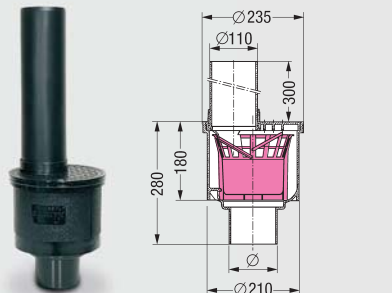
- **Verticaal verstelbaar opzetstuk** voor traploze inbouw in betonplaten: draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar tot 110 mm
- **Diepere inbouw en zijtoevoervereiste.** In één stap de snelle en eenvoudige oplossing. Met verlengstuk Art. Nr. 67 500 en verlengstuk Art. Nr. 67 600 met Ø 110 zijtoevoer.
- **Vorstvrije inbouwdiepte tot 1020 mm** met verlengstuk Art. Nr. 67 500.
- **Vergrendelings- en uitneemsleutel** voor Ecoguss afdekkingen met *Lock & Lift* Systeem. Art. Nr. 67 007.

Professionele voordelen

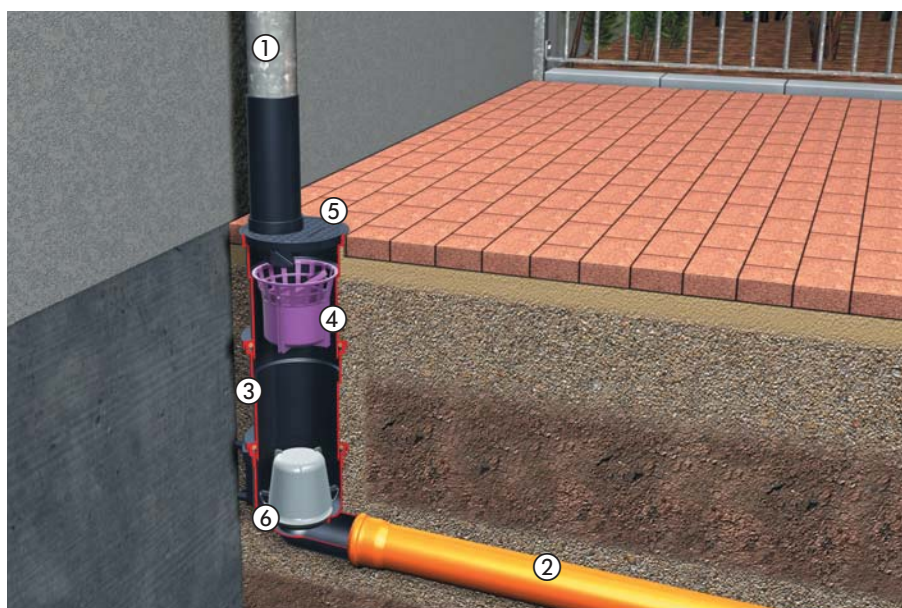
- **Multistop** als knaagdier-, insecten-, schuim- en stankslot (Art. Nr. 48 500) verkrijgbaar als toebehoren.
- **Vergrendelings- en uitneemsleutel** voor Ecoguss afdekkingen met *Lock & Lift* Systeem. Art. Nr. 67 007.
- **De compacte vorm en het lage gewicht** zijn een goed alternatief voor gietijzeren afvoeren
- **Enkele buisaansluiting van de afvoer**
- **Met slibvanger**

Regenwaterafvoeren Systeem 200

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Afvoercapaciteit 2,8 l/s	Regenwaterafvoer uit polymeer, zijwaartse afvoer 2,5° Voor vorstvrije diepte 545 mm Regentoevoerdekking met beschermingsbuis uit polymeer. Met uitneembare belvormige stankafsluiter, twee verlengstukken, slibvanger. Met voorziening voor wandbevestiging.	Ø 110	67 970
 Afvoercapaciteit 2,8 l/s	Regenwaterafvoer uit polymeer, verticale afvoer Voor vorstvrije diepte 545 mm Regentoevoerdekking met beschermingsbuis uit polymeer. Met uitneembare belvormige stankafsluiter, twee verlengstukken, slibvanger. Met voorziening voor wandbevestiging.	Ø 110	67 960
 Afvoercapaciteit 4,5 l/s	Regenwaterafvoer uit polymeer, zijwaartse afvoer 2.5° Regentoevoerdekking met beschermingsbuis uit polymeer. Met slibvanger. Met voorziening voor wandbevestiging.	Ø 110	67 945
 Afvoercapaciteit 4,5 l/s	Regenafvoerput uit polymeer, verticale afvoer Regentoevoerdekking met beschermingsbuis uit polymeer. Met slibvanger. Met voorziening voor wandbevestiging. Zonder voorziening voor wandbevestiging.	Ø 110 Ø 110	67 940 67 997

Inbouwsuggestie regenwaterafvoeren Systeem 200



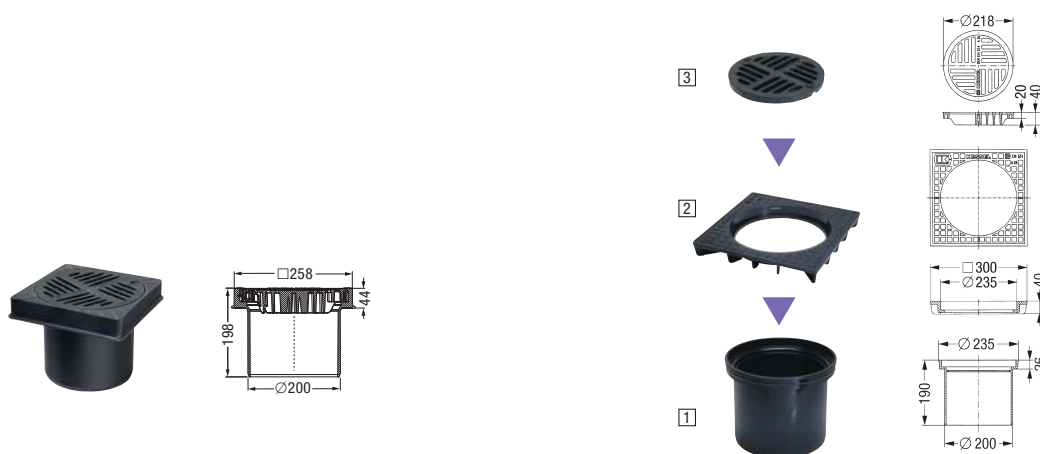
- | | |
|---------------|------------------|
| ① Regenpijp | ④ Slibvanger |
| ② Afvoerpijp | ⑤ Afdekking |
| ③ Verlengstuk | ⑥ Stankafsluiter |

Regenwater- en gootafvoeren laten het regenwater vanuit regenpijpen aan gebouwen naar ondergrondse afvoerbuizen lopen. Licht, corrosievrij materiaal en een stevige constructie van het kunststof zijn een duidelijk alternatief voor de standaard afvoeren van beton. Er zijn verlengstukken verkrijgbaar wanneer een diepere installatie wordt vereist om een vorstvrije zone te kunnen bereiken. Om te voorkomen dat vuil in het riool terecht komt wordt het systeem inclusief een slibvanger geleverd. De slibvanger kan snel en eenvoudig worden uitgenomen om te worden gereinigd. Daarnaast is een stankslot verkrijgbaar om te voorkomen dat gassen vanuit het riool door de afvoer ontsnappen.

Professionele voordelen

- **Optimale toegang tot buis** met uitneembare slibvanger 
- **Zijwaartse Ø 110 toevoer** mogelijk met gebruik van verlengstuk Art. Nr. 67 600.
- **Gemakkelijk wandmontagesysteem** 
- **Vorstvrije inbouwdiepten** met Art. Nr. 67 500 of Art. Nr. 67 600 (met zijtoevoer) verkrijgbaar als toebehoren

Opzetstukken voor erfafvoeren



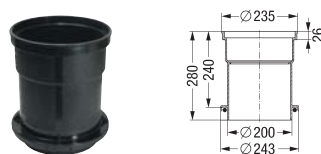
uit *Ecoguss*

opzetstuk met raamwerk □ 250 mm
en **rond sleufrooster** Ø 235 mm, uit *Ecoguss*,
klasse B 125, met *Lock & Lift*-Systeem,
in hoogte verstelbaar van 40 - 150 mm
Art. Nr. **67 985**

uit polymeer

- 1 **Opzetstuk** in hoogte verstelbaar van 40 - 150 mm
Art. Nr. **67 400**
- 2 **Raamwerk** □ 300 mm, klasse A 15 / L 15
Art. Nr. **27 180**
- 3 **Sleufrooster** Ø 218 mm, klasse A 15 / L 15
Art. Nr. **27 173**

Toebehoren voor regenwater- en erfafvoeren



Verlengstuk

uit polymeer,
inbouwhoogte 240 mm
Art. Nr. **67 500**



Verlengstuk

uit polymeer, met zijtoevoer,
inbouwhoogte 240 mm
Art. Nr. **67 600**



Slibvanger

uit PE-HD
Art. Nr. **67 300**



Multistop 200

als stank-, schuim-, knaagdier- en insectenslot
voor Art. Nr. 67 985, 67 923B, 67 922B
Art. Nr. **48 520**



Afdichtrubber

Art. Nr. **27 140**

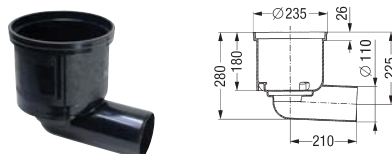


Afdichtrubber

Antislip montage
Art. Nr. **27 141**

Basiselement voor regenwater- en erfafvoeren

Afvoercapaciteit 4,5 l/s



Basiselement uit polymeer

Zijwaartse afvoer 2,5°, zonder stankafsluiter
Ø 110 Art. Nr. **67 000**

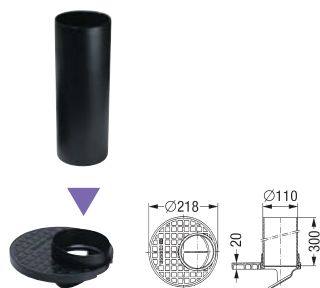
Opzetstukken voor regenwaterafvoer



uit polymeer

Afdekplaat Ø 218 mm
klasse A 15 / L 15,
afgedicht met betrekking
tot oppervlaktewater

Art. Nr. **67 775**



uit polymeer

Regentoevoerafdekking Ø 218 mm
met beschermingsbuis Ø 110

Art. Nr. **67 750**



uit polymeer

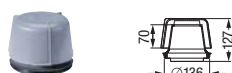
Regentoevoerafdekking Ø 218 mm,
voor extra oppervlakteafvoer
met beschermingsbuis Ø 110

Art. Nr. **67 700**



Bladvanger

uit PP
Art. Nr. **48 300**



Stankafsluiter

uit PP, uitneembaar,
waterslohoogte 70 mm

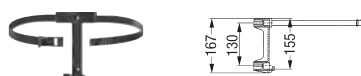
Art. Nr. **27 170**



Stankafsluiter

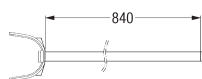
uit PP, uitneembaar,
waterslohoogte 100 mm

Art. Nr. **27 171**



Voorziening voor wandbevestiging

voor regenafvoeren
Art. Nr. **67 800**



Hefmechanisme

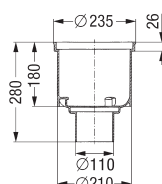
voor uitnemen van stankafsluiter
Art. Nr. **850 144**



Vergrendelings- en uitneemsleutel

voor **Ecoguss** afdekkingen
met **Lock & Lift**-Systeem.
Art. Nr. **67 007**

Afvoercapaciteit 4,5 l/s

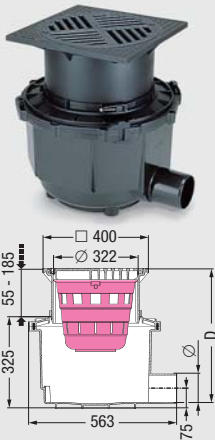
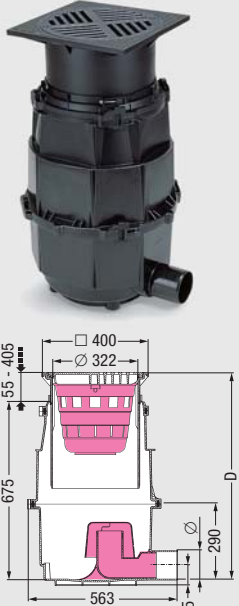


Basiselement uit polymeer

Verticale afvoer, zonder stankafsluiter
Ø 110 Art. Nr. **67 040**

Erfafvoeren Systeem 400 voor hogere verkeersbelastingsklassen

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Afvoercapaciteit 4,5 l/s Inbouwmaten 585 x 535 mm	Systeem 400 erfafvoer uit polyethyleen, zijwaartse afvoer 2,5°, met slibvanger Voor inbouwdiepte (D) van 380 tot 510 mm, waterbestendig, bestand tegen agressief afvalwater. Met brandstofbestendige afsluitrubbers. ☐ Opzetstuk met sleufrooster klasse A uit polymeer klasse B / D in gietijzer volgens EN 124 voor hoogte- en niveau-aanpassing. Gewicht: Klasse A circa 10 kg Klasse B circa 12,5 kg Klasse D circa 20 kg 	Ø 110 Ø 110 Ø 110 Ø 160 Ø 160 Ø 160	851 100 A 851 100 B 851 100 D 851 150 A 851 150 B 851 150 D
 Afvoercapaciteit 4,5 l/s Inbouwmaten 585 x 535 mm	Systeem 400 erfafvoer uit polyethyleen, zijwaartse afvoer 2,5°, met stankafsluiter en slibvanger Voor inbouwdiepte (D) van 730 tot 1080 mm, waterbestendig, bestand tegen agressief afvalwater. Met brandstofbestendige afsluitrubbers. ☐ Opzetstuk met sleufrooster klasse A uit polymeer klasse B / D in gietijzer volgens EN 124 voor hoogte- en niveau-aanpassing. Gewicht: Klasse A circa 45 kg Klasse B circa 47,5 kg Klasse D circa 55 kg 	Ø 110 Ø 110 Ø 110 Ø 160 Ø 160 Ø 160	851 102 A 851 102 B 851 102 D 851 152 A 851 152 B 851 152 D

Inbouwsuggestie erfafvoeren Systeem 400



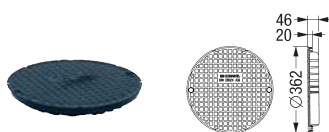
① Systeem 400 erfafvoer
② Slibvanger

De System 400-afvoeren zorgen voor een efficiënte afvoer van oppervlaktewater buitenshuis. Door het lichte, corrosievrij materiaal en hun stevige constructie vormen ze een duidelijk alternatief voor de standaard afvoeren van beton. De System 400-afvoeren zijn verkrijgbaar met deksels in de verkeersbelastingklassen B of D, hetgeen betekent dat zij kunnen worden gebruikt voor verkeer met een gewicht tot max. 40,0 ton. Er zijn verlengstukken verkrijgbaar wanneer een diepere installatie wordt vereist om een vorstvrije zone te kunnen bereiken. Om te voorkomen dat vuil in het riool terecht komt wordt het systeem inclusief een slibvanger geleverd. Daarnaast is een stankslot verkrijgbaar om te voorkomen dat gassen vanuit het riool door de afvoer ontsnappen.

Professionele voordelen

- **Variabel opzetstuk** draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar.
- Zijtoevoeren tot een nominale breedte van $\varnothing 160$ via boren in zijkant, kunnen zeer eenvoudig en snel worden aangesloten.
- **Optimale reiniging** van de buizen door uitnemen van de stankafsluiter/slibvanger.
- Kan worden verlengd en gecombineerd met aanvullende onderdelen.
- Brandstofbestendig
- Kan vrachtauto's met een gewicht tot 40 ton dragen.

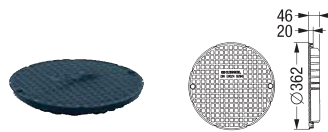
Afdekkingen



Deksel uit polymeer

Klasse A

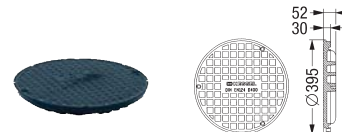
Art. Nr. 850 132



Deksel uit gietijzer

Klasse B

Art. Nr. 850 131

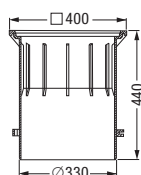


Deksel uit gietijzer

Klasse D, voor Art. Nr. 850 121

Art. Nr. 850 136

Opzetstukken



Klasse A, B

in hoogte verstelbaar,
met afdichtingsring
Art. Nr. 850 120

Toebehoren



Verlengstuk uit polyethyleen

Art. Nr. 850 101

Aansluitspie, 4 stuks
Art. Nr. 850 111



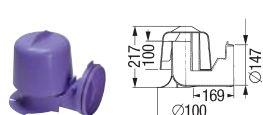
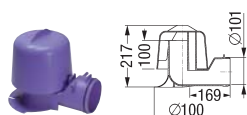
Overgangsstukken 450

Art. Nr. 850 102



Overgangsstukken 360

Art. Nr. 850 103

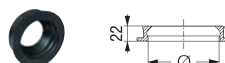


Stankafsluiter

Ø 110 Art. Nr. 850 141

Ø 160 Art. Nr. 850 142

alleen voor Art. Nr. 850 009, 850 010



Afsluitrubbers voor buisleidingen

Ø 50 Art. Nr. 850 114

Ø 75 Art. Nr. 850 116

Ø 110 Art. Nr. 850 117

Ø 125 Art. Nr. 850 118

Ø 160 Art. Nr. 850 119

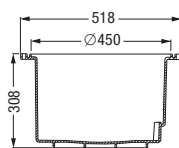


Persafdichtingsflens

voor opzetstuk

Art. Nr. 83 021

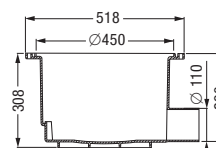
Basiselement



Basiselement uit polyethyleen

☐ **gesloten**

Art. Nr. 850 008

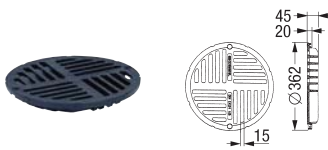


Basiselement uit polyethyleen

☐ **met afvoer**

Ø 110 Art. Nr. 850 009

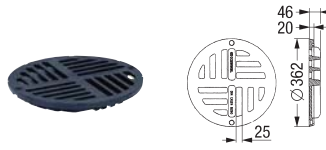
Ø 160 Art. Nr. 850 010



Sleufroosters uit polymeer

Klasse A

Art. Nr. **850 134**



Sleufroosters uit gietijzer

Klasse B

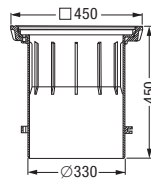
Art. Nr. **850 135**



Sleufroosters uit gietijzer

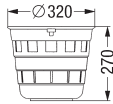
Klasse D, voor Art. Nr. 850 121

Art. Nr. **850 137**



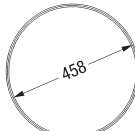
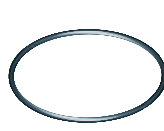
Opzetstuk klasse D

in hoogte verstelbaar,
met afdichtingsring
Art. Nr. **850 121**



Slibvanger uit polymeer

Art. Nr. **850 115**



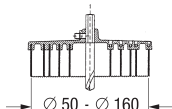
Geprofileerde afsluitrubbers 450

Art. Nr. **850 113**



Geprofileerde afsluitrubbers 360

Art. Nr. **850 112**



Gatenzaag

voor het boren van toe- en afvoeren
in zijdelingse oppervlakken

Ø 50, 75, 110, 125 en 160

(Zaagbladhouder Ø = 190 mm)

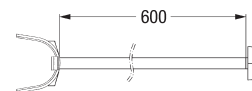
Art. Nr. **50 100**



Elastomeer waterdicht membraan

uit NK/SBR

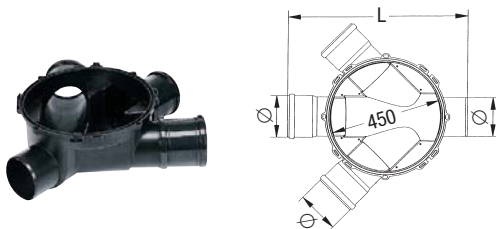
Art. Nr. **83 022**



Hefmechanisme

voor uitnemen van stankafsluiter

Art. Nr. **850 143**



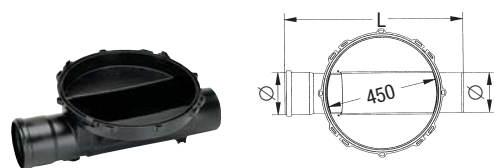
Basiselement uit polyethyleen, open gootdoorvoer

Toevoer/Afvoer Ø 160, L=726 mm, H=259 mm, Art. Nr. **850 001**

Toevoer Ø 160/Afvoer Ø 200, L=746 mm, H=259 mm, Art. Nr. **850 002**

Toevoer/Afvoer Ø 200, L=756 mm, H=304 mm, Art. Nr. **850 003**

Toevoer Ø 200/Afvoer Ø 250, L=771 mm, H=304 mm, Art. Nr. **850 004**



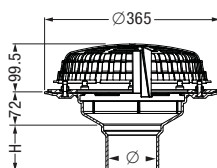
Basiselement uit polyethyleen, open gootdoorvoer

Toevoer/Afvoer Ø 160, L=726 mm, H=259 mm, Art. Nr. **850 005**

Toevoer/Afvoer Ø 200, L=756 mm, H=306 mm, Art. Nr. **850 006**

Toevoer/Afvoer Ø 250, L=790 mm, H=344 mm, Art. Nr. **850 007**

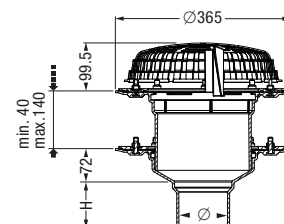
Afvoeren voor plat dak uit *Ecoguss*



EN 1253/DIN 1986-100



Ø	75	110	125
H	96.5	93	93



Inbouwmaten Ø 227 mm

Inbouwmaten Ø 227 mm

met enkelvoudige afdichting

met persafdichtingsflens uit *Ecoguss*
en kiezelvanger

☐ zonder verwarming

Ø 75 Art. Nr. 48 370

Ø 110 Art. Nr. 48 310

Ø 125 Art. Nr. 48 312

☐ met verwarming

Ø 75 Art. Nr. 48 370.03

Ø 110 Art. Nr. 48 310.03

Ø 125 Art. Nr. 48 312.03

met dubbele afdichtflenzen voor installatie in waterdicht beton

opzetstuk uit *Ecoguss* Ø 200 en kiezelvanger
met persafdichtingsflens uit *Ecoguss* en contraflens

☐ zonder verwarming

Ø 75 Art. Nr. 48 370.01

Ø 110 Art. Nr. 48 310.01

Ø 125 Art. Nr. 48 312.01

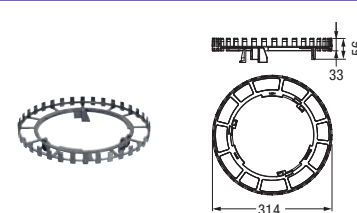
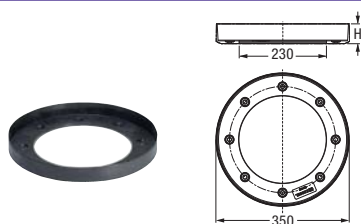
☐ met verwarming

Ø 75 Art. Nr. 48 370.02

Ø 110 Art. Nr. 48 310.02

Ø 125 Art. Nr. 48 312.02

Toebehoren



Ecoguss waterkerende ring

voor afvoerbeveiliging

☐ H = 35 mm

Ø 75 Art. Nr. 48 335

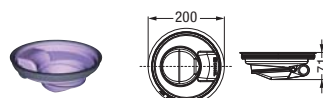
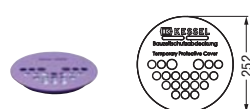
Ø 110 Art. Nr. 48 335

☐ H = 45 mm

Ø 125 Art. Nr. 48 345

Ecoguss opvulling

om kiezelvanger aan te passen
aan hoogte van kiezels
Art. Nr. 48 302



Bouwfase bescherming

uit PP, met afvoerfunctie

Art. Nr. 45 301

Bladvanger

uit PP

Art. Nr. 48 300

Multistop 200

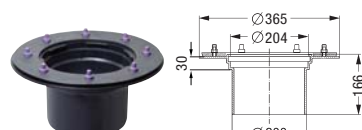
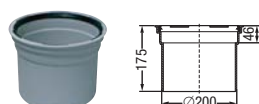
als stank-, schuim-, knaagdier- en insectenslot
Alleen in combinatie met *Ecoguss*-dakafvoeren
met dubbel pakingsysteem

Art. Nr. 48 520

Opzetstuk

met raamwerk en sleufrooster
200 x 200 mm
rvs 304, geschroefd

Art. Nr. 48 954



Verlengstuk

uit PP, met afdichtrubber

Art. Nr. 48 988

Verlengstuk uit *Ecoguss*

met persafdichtingsflens
en contraflens

voor inbouw in waterbestendig
beton H = 166 mm

Art. Nr. 48 958

Isolatiestukken

vlaambestendig, klasse A 1
voor *Ecoguss* afvoerput voor plat dak

☐ zonder verwarming

Art. Nr. 48 352

☐ met verwarming

Art. Nr. 48 353

☐ verlengstuk Ø 200

Art. Nr. 48 354

Verstevigingsplaat

van gegalvaniseerd staal,
voor daktoepassingen

voor afvoerputten
voor plat dak *Ecoguss*

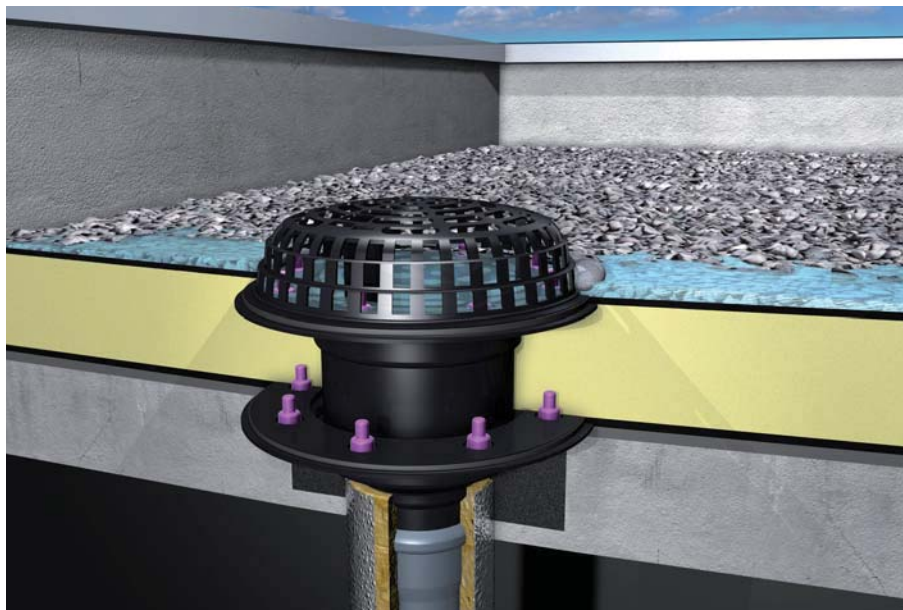
Plaatafmeting: 600 x 600 mm

Uitsparing: 270 mm

Uitsparing: 1,5 mm

Art. Nr. 48 351

Inbouwsuggestie *Ecoguss* dakafvoeren

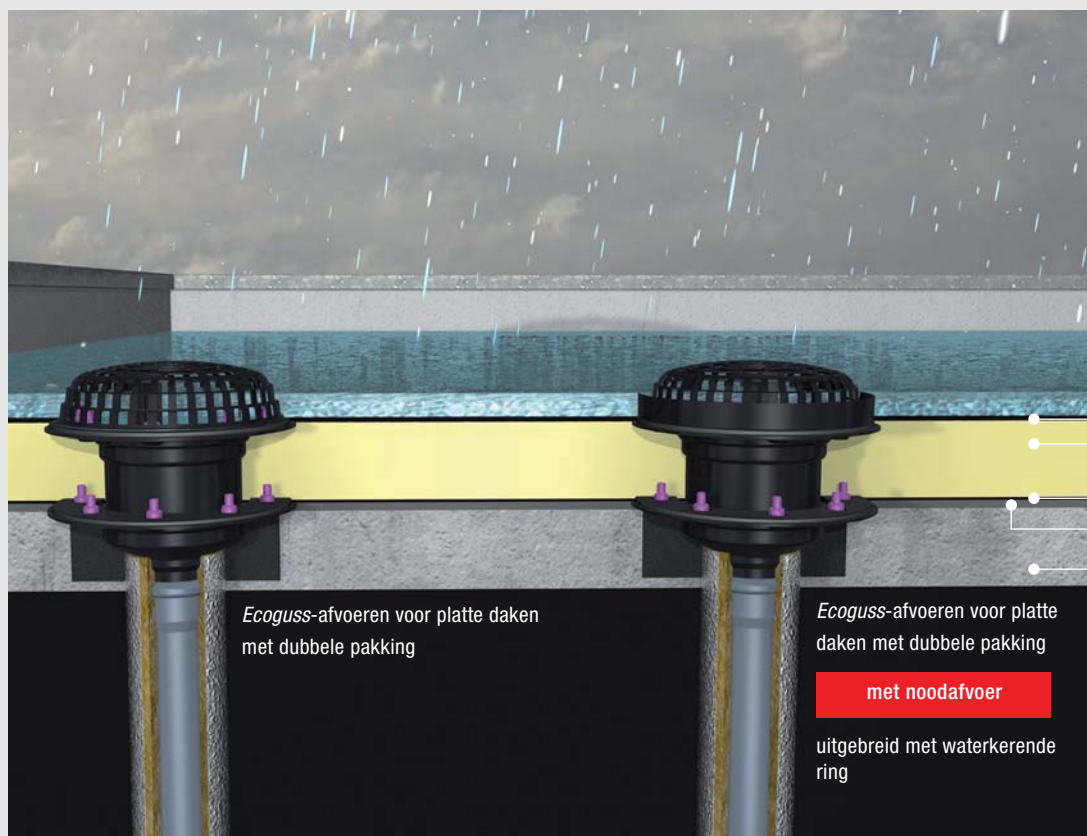


Ecoguss-afvoeren voor platte daken zijn verkrijgbaar in de diameters Ø 75, Ø 110 en Ø 125 mm. Behalve met de praktische bladvanger (mandje) om verstoppingen te voorkomen, zijn de afvoeren voor platte daken optioneel ook verkrijgbaar in verwarmde versies, zodat ook tijdens de winter een optimaal gebruik mogelijk is.

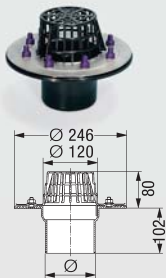
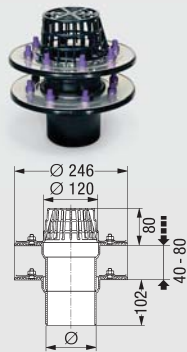
Professionele voordelen

- ***Ecoguss* het nieuwe HighTech materiaal**
- **Grote afvoercapaciteit** - overschrijdt voorgeschreven normvereisten
- **Materiaal dat bestand is tegen hoge temperaturen** is ook zeer geschikt wanneer het in combinatie met heet asfalt/wa-terdichte bitumineuze membranen moet worden aangebracht.
- **Eenvoudige inbouw** - ook na inbouw te upgraden naar noodafvoeroptie
- Volledige keuze van toebehoren om te voldoen aan alle inbouwseisen
- Verkrijgbaar in Ø 75, Ø 110 en Ø 125
- **Lock & Lift Systeem** - geen gereedschappen nodig
- **Met geïntegreerde verwarming** - laag energieverbruik
- ***Multistop 200*** als bescherming tegen stank, schuim, knaagdieren en insecten (stank-afsluiter zonder water)

Montagetips met noodafvoer



- Waterdichte bitumineuze membranen
- 120 mm dikke warmte-isolatie
- Waterdichte bitumineuze membranen
- Hellende afwerklaag
- 180 mm dikke vloerplaat van beton

Afvoeren voor plat dak			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
 Afvoercapaciteit 4,5 l/s Inbouwmaten 180 x 180 mm	Dakafvoer uit PP, verticale afvoer ☐ met persafdichtingsflens met contraflens uit rvs 304, met bladvanger.	Ø 110	45 950
 Afvoercapaciteit 4,5 l/s Inbouwmaten 180 x 180 mm	Dakafvoer uit PP, verticale afvoer ☐ met dubbele afdichtflens, met persafdichtingsflens met contraflens uit rvs 304, met bladvanger.	Ø 110	45 970

Inbouwsuggestie afvoerputten voor plat dak



Kunststof afvoeren voor platte daken hebben een diameter van Ø 110 mm. Behalve met de praktische bladvanger (mandje) om verstoppingen te voorkomen, zijn de afvoeren voor platte daken optioneel ook verkrijgbaar in verwarmde versies, zodat ook tijdens de winter een optimale gebruik mogelijk is.

Professionele voordelen

- **Met praktische bladvanger** (mandje) om verstoppingen te voorkomen
- **Verkrijgbaar in verwarmde uitvoering**

Vraag het ons
info@kessel-nederland.nl
Telefon + 31 (0)172 645 704

Wij maken alles mogelijk

KESSEL is dé specialist als het gaat om flexibiliteit in oplossingen voor de individuele en maatwerk projecten. Vanwege onze kennis en mogelijkheden in kunststoftechniek op het gebied van grondstof, ontwikkeling, constructie, werktuigbouw en de meest uiteenlopende verwerkingsmethoden zijn wij, naast serieproducent ook dé producent voor maatwerk volgens uw project-specifieke eisen.

