

Wavin-Drain

Technische catalogus



LIJNAFWATERING IN POLYESTERBETON



■ **Algemeen**

■ **Wavin-Self**

■ **Wavin-Residential**

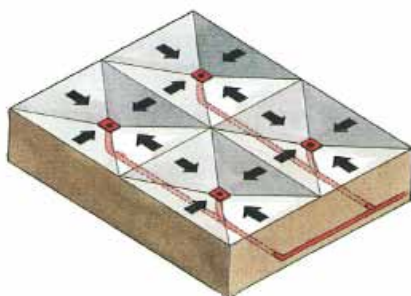
■ **Wavin-Parking**

■ **Wavin-Super**

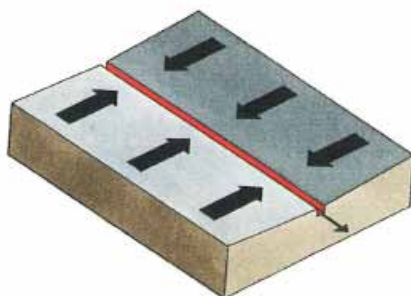
■ **Wavin-Technical**

Lijnafwatering

Bij lijnafwatering wordt een gedeelte van de ondergrondse riolering vervangen door afvoergeulen. In tegenstelling tot puntafwatering (afwateringspunten verbonden door ondergrondse leidingen) dienen er minder breekvlakken te worden aangelegd, de installatie wordt eenvoudiger en is gemakkelijker te onderhouden.



Puntafwatering



Lijnafwatering

Voordelen van lijnafwatering

- Minder bruuske oneffenheden
- Optimale benutting v.h. terrein
- Snelle en efficiënte afwatering



Over een geul rijden is comfortabler

Polyesterbeton

Polyesterbeton is een eigentijds product, samengesteld uit polyesterhars, kwartszand en -korrels, met uitstekende chemische en mechanische eigenschappen. Polyesterbeton is algemeen bestand tegen zout-oplossigen, grondzuren, minerale oliën, stookolie, benzine, afvalwater, ...

Mechanische eigenschappen:

Drukweerstand: 100N/mm²
 Buigweerstand: 30N/mm²
 Waterabsorptie: <0,5%
 Uitzettingscoëff.: 0,018mm/m/C°
 Hoge trillingsabsorptie



Voordelen van polyesterbeton

Polyesterbeton heeft een zeer harde structuur en uitstekende mechanische eigenschappen. Daardoor is het mogelijk een afvoergoot te vervaardigen met relatief dunne wanden, dus aanzienlijk minder gewicht. Dit maakt de installatie eenvoudiger en sneller, een kraan is overbodig dus tijds winst.

De hoge chemische weerstand staat dan weer borg voor een lange levensduur.

Door de lage waterabsorptie kan er geen vorstschade optreden, terwijl de dichte structuur en glad oppervlak de kans op bezinksel fel verminderen en wortelingroei verhinderen.

Chemische bestendigheidslijst

Bestand= X Niet bestand= -

Deze lijst is slechts een hulpmiddel. De samenstelling van een produkt is onderhevig aan veranderingen en specifieke bedrijfsomstandigheden

Produkt	Conc.	Bestand	Temp.	Produkt	Conc.	Bestand	Temp.	Produkt	Conc.	Bestand	Temp.
aardolie	-	x	30	drinkwater	-	x	30	motorolie	-	x	30
accuzuur	32	x	30	epichloorhydrine	-	-	-	natriumhydroxide	10,20,40	-	-
aceton	10	-	-	epoxyharsen (zonder oplosmiddel)	-	x	30	natriumhypochloride met 15% actieve chloor	-	-	-
adipinezuur	-	x	30	ethanol tot 20	x	30	natriumzouten	-	x	30	
alcohol (ethanol, 96%)	-	x	30	ethanol aq. Tot 20 % iq.	-	x	30	nikkelzouten w.o.pl.	-	x	30
alkylbenzeensulfonaat	-	-	-	ethanol aq. Tot 50% iq.	-	x	30	octaan	-	x	30
aluin aq.	-	x	30	ethanol comm.	-	x	30	oleïnezuur	-	x	50
aluminiumzouten (n.n.o.) aq.	-	x	30	ethanol, gedenatureerd met 2% tannol	96	-	-	olieën, plantaardige + dierlijke	-	x	30
ammoniak waterige oplossing	25	-	-	ether	-	-	-	oliezuur	alle	x	30
ammoniumbromaat	-	x	30	ethylbenzeen	-	-	-	oxaalzuur	alle	x	30
ammoniumbromide w.o.pl.	-	x	30	ethyleendiamine	-	-	-	P3 koudreiniger	20	x	30
ammoniumchloraat w.o.pl.	-	x	30	ethylhexanol	-	-	-	palmitinezuur	-	x	30
ammoniumchloride w.o.pl.	-	x	30	fenol	-	-	-	paraffine	-	x	30
ammoniumfosfaat w.o.pl.	-	x	30	ferro-III-chloride	-	x	30	paraffine olie	-	x	50
ammoniumnitraat w.o.pl.	-	x	30	fixeerbaden (foto)	-	x	30	pekel	-	x	30
ammoniumsulfaat w.o.pl.	-	x	30	fluorwaterstof	40	-	-	pekelnat	-	x	30
amylacetaat	1000	-	-	formaldehyde 30 w.o.pl.	-	-	-	perchloorethyleen	-	x	30
appelsap	-	x	30	fosfaten, anorganische w.o.pl.	10,85	x	30	perchlorzuur	20	x	30
appelzuur	100	x	30	fosforzuur	10,85	x	30	petroleum	-	x	30
aqua dest.	-	x	30	frigen 119	-	x	30	petroleumether	-	x	30
arsen zuur	-	x	40	ftaalzuur	-	-	-	pikrinezuur	-	x	30
azijnzuur	-	-	-	ftaalzurester	-	x	30	propanol	-	-	-
bariumzout w.o.pl.	-	x	30	glucose w.o.pl.	-	x	30	propyleenglycol	-	x	30
barnsteen zuur w.o.pl.	-	x	30	glycerine	-	x	30	ricinusolie	-	x	30
beetwortelolie	-	x	30	glycol	-	x	40	ruwe olie	-	x	30
benzeen	-	-	-	glyoxaal 40% iq.	-	x	30	salicylaldehyde	-	x	30
benzeen aldehyde	-	-	-	haringpekel	-	x	30	salicylzuur	-	x	30
benzeenzuur	-	x	30	heptaan	-	-	-	salicylzuur aq.	-	x	40
benzine	-	x	30	hexaan	-	-	-	salpeterzuur	10	x	25
benzoylchloride	-	x	30	humus	-	x	30	salpeterzuur	40	-	-
benzoylperoxide	-	-	-	humuszuur	-	x	30	siliconenolie	-	x	40
benzylalcohol	-	x	30	hydrozine w.o.pl. 50	-	-	-	siliconenvet	-	x	30
benzylchloride	-	-	-	isopropylalcohol	100	-	-	smeervet, -olie	-	x	30
bier	-	x	30	jodium, vast	-	x	20	soda aq.	-	-	-
bleekloog (natronloog)	-	-	-	kallioog	10,20,50	-	-	sorbiet w.o.pl.	-	x	30
akt. Chlor	12-15	-	-	kaliumbichromaat	-	x	30	spiritus	-	x	30
boorzuur	alle	x	30	kaliumpernganaat w.o.pl.	10	-	30	stearinezuur	-	x	30
borax	-	x	30	kaliumpzouten	-	x	30	sterke dranken	-	x	30
boterzuur	100	x	30	kalk, waterige slurry	-	x	30	styrol	-	-	-
brijn (NaCl)	-	x	30	kaneelhyde	-	x	30	suiker w.o.pl.	-	x	30
broomwaterstof	-	x	30	kerosine	-	x	40	sulfaminezuur	-	x	30
budandiol	-	x	-	kiefzfluowaterstof	34	-	30	sulfatfatvalloog	-	x	40
butanol	100	-	-	kobaltzouten	-	x	30	tafellijm	-	x	30
butylacetaat	-	-	-	kobaltzuur aq. (n.n.o.)	-	x	40	terpentijn	-	x	30
butylglycol	-	-	-	kokosvet	-	x	30	tetrachloorethyleen	100	x	25
calciumchloride aq.	-	x	40	koningswater	-	-	-	tetrachloorkoolstof	100	-	-
calciumformaat aq.	-	x	30	koperzouten	-	x	30	tetrahydrofuraan	-	-	-
calciumhydroxide aq.	-	x	30	kwik	-	x	50	thermische olie EL	-	x	30
calciumzout w.o.pl.	-	x	30	kwikzouten w.o.pl.	-	x	30	thioglycolzuur	100	-	-
caprylzuur	-	x	30	levertraan	-	x	30	tinzouten w.o.pl.	-	x	30
chloorgas vochtig	-	-	-	lijnolie	-	x	30	tolluol	-	-	-
chloorwater verzadigd	-	-	-	lijnolievetzuur	100	x	30	trichloorazijnzuur	-	x	30
chloorwaterstof (watervrij)	-	x	30	limnade	-	x	30	trichloorethaan	-	-	-
chloorwaterzuur (zoutzuur)	-	x	30	lithiumchloride aq.	-	x	50	trichloorhyleen	-	-	-
chloroform	-	-	-	looizuur	-	x	40	ureum w.o.pl.	-	x	30
chromaatbad	-	-	30	lysol	-	x	30	vetten en vetzuren	-	x	30
chromiumsulfaat aq.	-	x	30	machineolie	-	-	-	vruchtensappen	-	x	30
chromiumzuur 6,12,36	x	30	30	magnesiumzouten	-	x	30	vruchtenzuren	-	x	30
chromiumzuur aq. 10% iq.	-	-	-	maleïnezuur	-	x	30	wasmiddel, commercieel	-	x	30
chromiumzuur aq. 40% iq.	-	x	30	mangaanzouten	-	x	30	water: gedestilleerd	-	-	-
citroenzuur	alle	x	30	margarine	-	x	30	gedenatureerd	-	-	-
qyaankaliaq (kaliumcyanide)	-	x	40	meerwater	-	x	30	gedenatureerd	-	x	30
cyaanwaterstofzuur (blauwzuur)	-	x	30	melaminehars aq.	-	x	30	water (zee-, drink-, mineraal-)	-	x	30
cyclohexaan	100	-	-	melasse	-	x	30	wijn	-	x	30
cyclohexano	100	-	-	melk	-	x	30	wijnzuren	alle	x	30
dedocyl-ethersulfaat aq.	-	x	30	melkzuur w.o.pl. 80	x	30	xylool	-	-	-	
dibutylfalaat	-	x	30	methanol	-	-	-	zeewater	-	x	30
dichloorazijnzuur	20	x	30	methylacrylzuur-methylester	-	-	-	zetmeel w.o.pl.	-	x	30
dieselbrandstof	-	x	30	methylamine	-	-	-	zilvernitraat aq.	-	x	30
dieselolie	-	x	30	methyleenchloride	-	-	-	zinkzouten w.o.pl.	-	x	30
di-ethanolaam	-	x	30	methylthyleenketon	-	-	-	zoutzuur	geconc.	x	30
di-ethylamun comm.	-	-	-	meubellijm	-	x	30	zware benzine	-	x	30
di-ethyleenglycol	-	x	50	mierenzuur	10	x	30	zwaveloxidegas conc.	-	x	30
di-ethylfalaat	100	-	-	mineraalwater	-	x	30	zwavelwaterstof	-	x	30
di-isobutaan	-	x	30	minerale olie	-	x	30	zwavelzuur	10,30,70	x	30
dimethylaniline	100	-	-	monochloorazijnzuur	5	x	30				
dodecylbenzeensulfonzuur	-	x	30								

Op basis van deze gegevens kan geen aansprakelijkheid of garantie worden geëist.

Algemeen

Om de verticale en horizontale krachten veroorzaakt door rijdende belasting te kunnen opvangen worden de geulen in een betonbed gelegd. Naargelang gebruik en toepassingsgebied moet de fundering aan bepaalde eisen voldoen, en het beton moet van degelijke kwaliteit zijn. Voor het opvangen van verticale lasten adviseren we volgende funderingsdikten en betonsterkten.

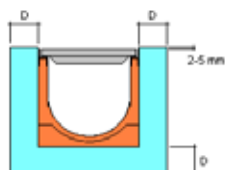
Klasse	Dikte fundering (D) mm	Druksterkte beton N/mm ²
A	80	15
B	100	20
C	150	25
D,E	200	30
F	250	40

De zijdelingse druk wordt opgevangen door ommantelingsbeton, met dezelfde dikte en betonsamenstelling als voor de fundering.

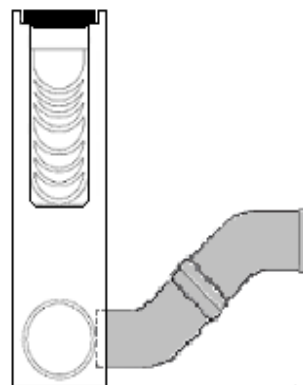
De afvoergeul mag in geen geval dienst doen als uitzettingsvoeg. Indien de geul deel uitmaakt van een betonvloer, dient het omhullingsbeton gescheiden te zijn van de betonvloer. De sleuf wordt gegraven rekening houdend met de hoogte van de geul, dikte van funderingsbeton en breedte van het ommantelingsbeton.

Door een koord te spannen kan de bovenzijde van de geulen uitgelijnd worden. De geulen worden op het funderingsbeton geplaatst, vertrekend van het lozingspunt. Een pijl op de geulelementen geeft de stroomrichting aan. De geulen worden van boven naar beneden in elkaar geschoven erop lettend dat er geen vuil tussen de tand en groef verbinding terecht komt.

Alvorens het ommantelingsbeton aan te brengen, dienen de roosters te worden geplaatst om zijdelingse druk op te vangen en samendrukken te voorkomen. De geulen worden zodanig geplaatst dat het roosteroppervlak 2 à 5 mm onder de omgevingsverharding ligt.



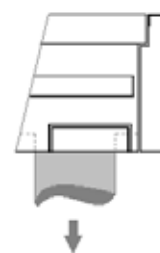
De verbinding met de riolering kan op verschillende manieren gebeuren, **via een zandvanger of bezinkput**



via een sluitstuk met horizontale uitlaat



via een verticale uitlaat (uitkapvorm voorzien in bepaalde geulen)

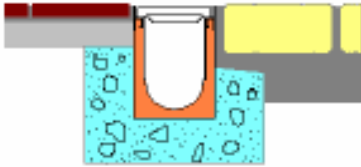


Veiligheidsvoeg (Enkel bij bepaalde type's)

Indien er aggresieve stoffen worden afgevoerd kan men voegkit aanbrengen in de speciaal voorziene voeg, na het plaatsen van de geulen. De voeg reinigen vooraleer de kit, gekozen in functie van de aard van de af te voeren vloeistof, aan te brengen. Dit voegwerk kan eventueel door een gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd. De voegen blijven steeds visueel controleerbaar.

PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

Klasse A=15kN



Klasse A=15kN

Funderings- & omhullingsbeton 80mm - druksterkte 15N/mm²
 Bevloering mag doorlopen tot tegen geul
 Afgewerkt niveau geul 2-5mm lager dan omliggende vloer

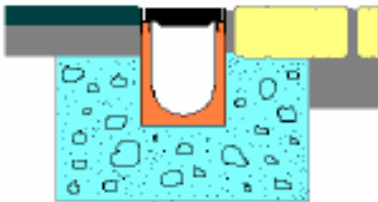
Klasse B=125kN



Klasse B=125kN

Funderings- & omhullingsbeton 100mm - druksterkte 20N/mm²
 Bevloering mag doorlopen tot tegen geul, omhullingsbeton zo hoog mogelijk tegen bevloering
 Afgewerkt niveau geul 2-5mm lager dan omliggende vloer

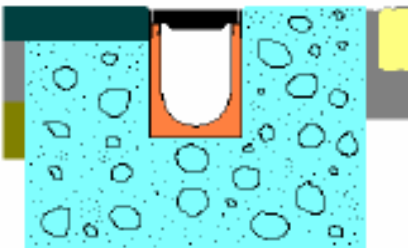
Klasse C=250kN



Klasse C=250kN

Funderings- & omhullingsbeton 150mm - druksterkte 25N/mm²
 Asphaltverharding mag doorlopen tot tegen geul - Opletten voor beschadigingen bij walsen
 Er kan tot tegen de geul geklinkerd worden op voorwaarde dat klinkers in het omhullingsbeton worden gedrukt
 Indien betonvloer: omhullingsbeton gescheiden van betonvloer
 Afgewerkt niveau geul 2-5mm lager dan omliggende vloer

Klasse D=400kN & E=600kN



Klasse D=400kN & E=600kN

Funderings- & omhullingsbeton 200mm - druksterkte 30N/mm²
 Bij asphaltverharding mag enkel de afwerkingslaag doorlopen tot tegen de geul. Opgelet voor beschadigingen bij walsen
 Indien betonvloer: omhullingsbeton gescheiden van betonvloer
 Afgewerkt niveau geul 2-5mm lager dan omliggende vloer

Klasse F=900kN



Klasse F=900kN

Funderings- & omhullingsbeton 250mm - druksterkte 40N/mm²
 Omhullingsbeton doortrekken tot 2-5 mm boven afgewerkt niveau van geul
 Indien betonvloer: omhullingsbeton gescheiden van betonvloer

Wavin-Self is de ideale oplossing voor waterafvoer in en om de woning (garagepoorten, terrassen, opritten, ...) Deze geulen zonder ingebouwde helling zijn verkrijgbaar in diverse breedte's en lengte 1m en 0,5m. De tand & groef verbinding en het geringe gewicht staan borg voor een eenvoudige en snelle montage. Het **opliggend** rooster zal gekozen worden i.f.v. functionaliteit en esthetiek.

De Wavin-Self geulen kunnen gebruikt worden tot een max. belasting **B=125kN**

Overzicht

Breedte	Rooster	Klasse
100	Opliggend spleetrooster gegalvaniseerd staal (10mm spleet)	A=15KN
100	Opliggend spleetrooster roestvrijstaal (10mm spleet)	A=15KN
100	Opliggend mazenrooster in gegalvaniseerd staal	B=125kN
100	Opliggend gietijzeren spleetrooster (10mm spleet)	B=125kN
150	Opliggend mazenrooster in gegalvaniseerd staal	B=125kN
150	Opliggend gietijzeren spleetrooster (10mm spleet)	B=125kN
200	Opliggend mazenrooster in gegalvaniseerd staal	B=125kN



PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

Om de verticale en horizontale krachten veroorzaakt door rijdende belasting te kunnen opvangen worden de geulen in een betonbed gelegd.

Naargelang gebruik en toepassingsgebied moet de fundering aan bepaalde eisen voldoen, en het beton moet van degelijke kwaliteit zijn. Voor het opvangen van verticale lasten adviseren we volgende funderingsdikten en betonsterkten.

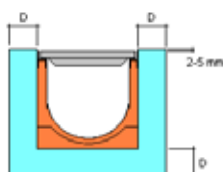
Klasse	Dikte fundering (D) mm	Druksterkte beton N/mm ²
A	80	15
B	100	20

De zijdelingse druk wordt opgevangen door ommantelingsbeton, met dezelfde dikte en betonsamenstelling als voor de fundering.

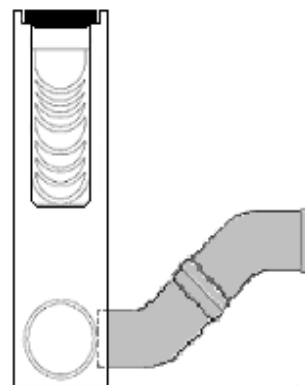
De afvoergeul mag in geen geval dienst doen als uitzettingsvoeg. Indien de geul deel uitmaakt van een betonvloer, dient het omhullingsbeton gescheiden te zijn van de betonvloer. De sleuf wordt gegraven rekening houdend met de hoogte van de geul, dikte van funderingsbeton en breedte van het ommantelingsbeton.

Door een koord te spannen kan de bovenzijde van de geulen uitgelijnd worden. De geulen worden op het funderingsbeton geplaatst, vertrekend van het lozingspunt. Een pijl op de geulelementen geeft de stroomrichting aan. De geulen worden van boven naar beneden in elkaar geschoven erop lettend dat er geen vuil tussen de tand en groef verbinding terecht komt.

Alvorens het ommantelingsbeton aan te brengen, dienen de roosters te worden geplaatst om zijdelingse druk op te vangen en samendrukken te voorkomen. De geulen worden zodanig geplaatst dat het roosteroppervlak 2 à 5 mm onder de omgevingsverharding ligt.



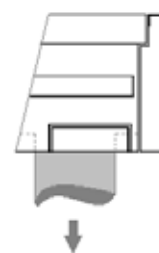
De verbinding met de riolering kan op verschillende manieren gebeuren, **via een zandvanger of bezinkput**



via een sluitstuk met horizontale uitlaat



via een verticale uitlaat (uitkapvorm voorzien in alle Self geulen L=1m)



PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

Klasse A=15kN

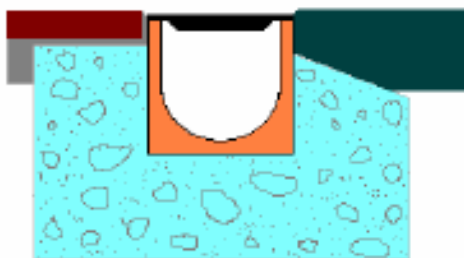
**Klasse A=15kN**

Funderings- & omhullingsbeton 80mm - druksterkte 15N/mm²

Bevloering mag doorlopen tot tegen geul

Afgewerkt niveau geul 2-5mm lager dan omliggende vloer

Klasse B=125kN

**Klasse B=125kN**

Funderings- & omhullingsbeton 100mm - druksterkte 20N/mm²

Bevloering mag doorlopen tot tegen geul, omhullingsbeton zo hoog mogelijk tegen bevloering

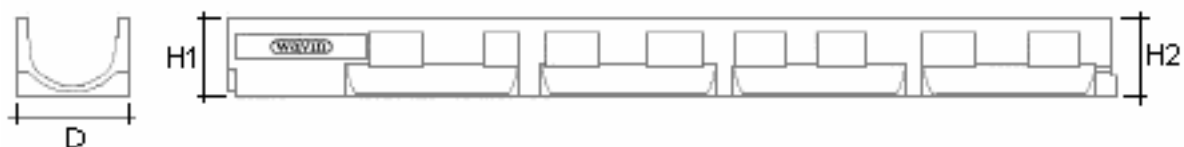
Afgewerkt niveau geul 2-5mm lager dan omliggende vloer

GEULEN

Omschrijving Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte 100 mm, zonder helling
 Met opliggend rooster
 Tand en groef verbinding

Toepassing: In en om de woning, aan de garagepoort, terrasboord, ...

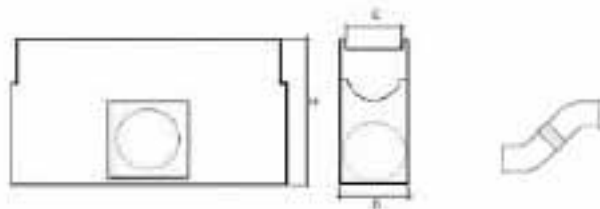
Belastingsklasse: A15kN - B125kN i.f.v. plaatsing en rooster



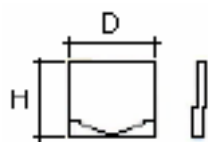
Lengte mm	H1 mm	H2 mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Code
1000	95	95	125	110	6,30	2130110000
500	95	95	125	110	4,00	2130310000



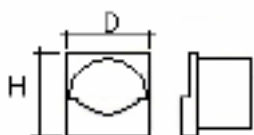
TOEBEHOREN



	Lengte mm	H	D mm	Uitlaat mm	Gew. dmt	Code kg
Zandvanger inclusief emmer Sifon 110	500	285	130	110	13,80	2130710000 2150900110



	H mm	D mm	Gew. kg	Code
Sluitstuk in PVC	100	130	0,10	2130510000



	H mm	D mm	Gew. kg	Code
Sluitstuk in PVC met horizontale uitlaat	130	130	0,20	2130610000



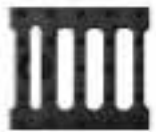
ROOSTERS

Spleetroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Sleuf mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal*	1000	130	10	A15kN	2132010001
Gegalvaniseerd staal*	500	130	10	A15kN	2132110001

* met FIX vergrendeling

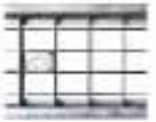


Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Sleuf mm	Klasse	Code
Gietijzer	500	130	10	B125kN	2132810012



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Sleuf mm	Klasse	Code
Roestvrijstaal	1000	130	10	A15kN	2133010001
Roestvrijstaal	500	130	10	A15kN	2133110001

Mazenroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Maas mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	130	33x15	B125kN	2132410012
Gegalvaniseerd staal	500	130	33x15	B125kN	2132510012

Verankeringen



Materiaal	Type	Maat	Code
Gegalvaniseerd staal	Type I	M8x70	2151010017
Roestvrijstaal	Type IV	M8x70	2151010047

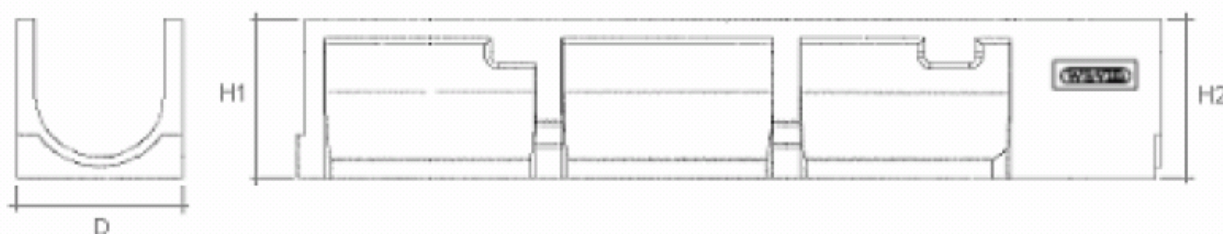


GEULEN

Omschrijving: Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte **150 mm**, zonder helling
 Met opliggend rooster
 Tand en groef verbinding

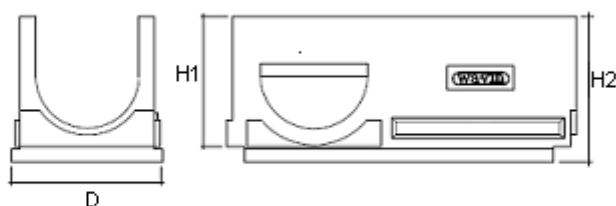
Toepassing: In en om de woning, aan de garagepoort, terrasboord, ...

Belastingsklasse: A15kN - B125kN i.f.v. plaatsing en rooster



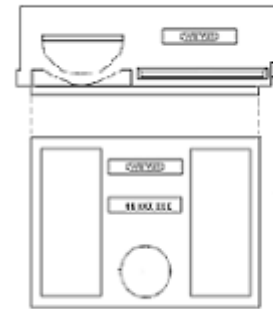
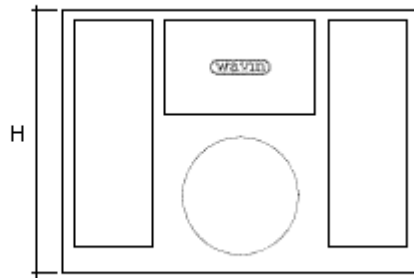
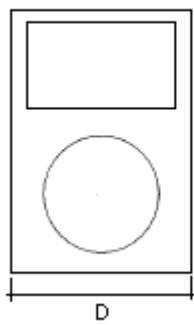
Lengte	H1 mm	H2 mm	D mm	Vert. uitlaat mm	Gew. dmt	Code kg
1000	195	195	190	110	20,20	2130115000
500*	195	210	220	390x125	12,20	2130315000

* Ook kruis- of hoekstuk en bovenstuk voor bezinkput



TOEBEHOREN

Bezinkput



Geul 0,5m

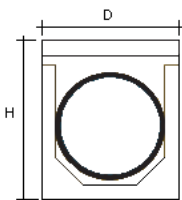
Bezinkput



Sifon

	Lengte mm		D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code
Bovenstuk	500		210		12,20	2130315000
	Lengte mm	H mm	D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code
Bezinkput	500	350	250	160	18,85	2150715035
Emmer (galva)		350			6,50	2150820035
Sifon 160					3,20	2150900160

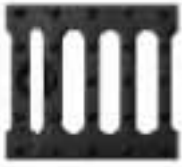
Sluitstuk



	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Code
Sluitstuk	195	195	1,30	110	2130515000

ROOSTERS

Spleetroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Sleuf mm	Klasse	Code
Gietijzer	500	190	10	B125kN	2132815012

Mazenroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Maas mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	190	33x15	B125kN	2132415012
Gegalvaniseerd staal	500	190	33x15	B125kN	2132515012

Verankeringen



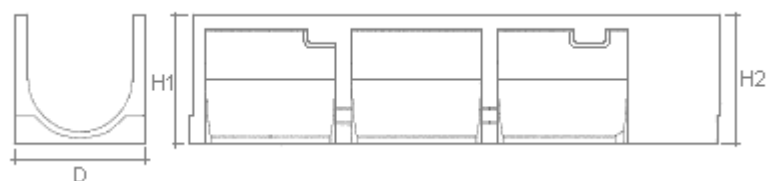
Materiaal	Type	Maat	Code
Gegalvaniseerd staal	Type I	M8x100	2151015011

GEULEN

Omschrijving Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte **200 mm**, zonder helling
 Met opliggend rooster
 Tand en groef verbinding

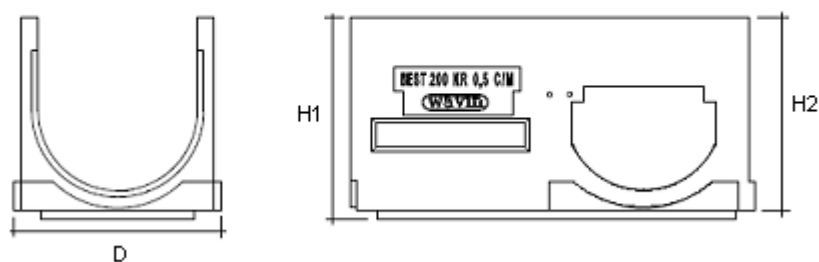
Toepassing: In en om de woning, aan de garagepoort, terrasboord, ...

Belastingsklasse: A15kN - B125kN i.f.v. plaatsing en rooster



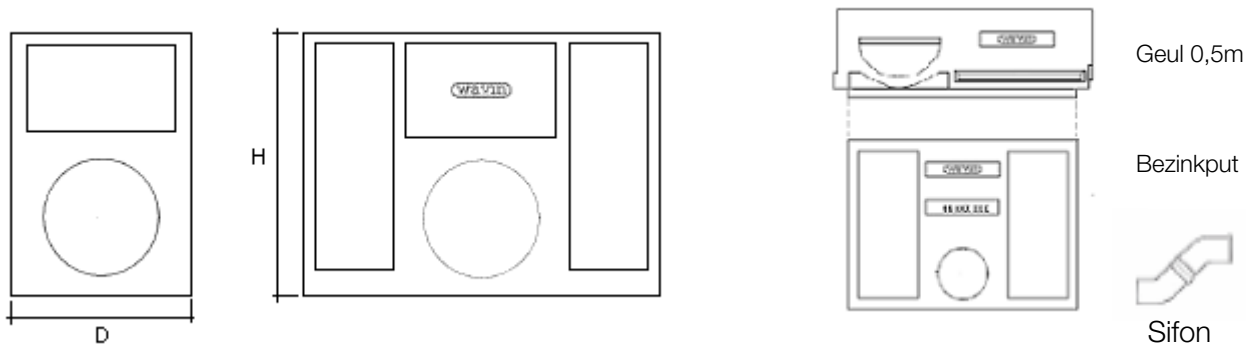
Lengte mm	H1 mm	H2 mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Code
1000	240	240	240	160	23,70	2130120000
500*	255	240	260	390x125	16,70	2130320000

* Ook kruis- of hoekstuk en bovenstuk voor bezinkput



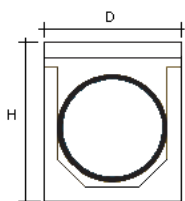
TOEBEHOREN

Bezinkput



	Lengte mm	D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code	
Bovenstuk	500	260		16,70	2130320000	
	Lengte mm	H mm	D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code
Bezinkput	500	350	250	160&200	18,85	2150715035
Emmer (galva)		350			6,50	2150820035
Sifon 200					4,20	2150900200

Sluitstuk



	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Code
Sluitstuk	240	240	2,40	110	2130520000

ROOSTERS

Mazenroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Maas mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	240	33x15	B125kN	2132420012
Gegalvaniseerd staal	500	240	33x15	B125kN	2132520012

Verankeringen



Materiaal	Type	Maat	Code
Gegalvaniseerd staal	Type I	M8x100	2151020011

Voor de waterafvoer in zones met lage verkeersbelasting. Dit gamma, beperkt tot breedte 100, zonder ingebouwde helling en met zichtbare polyesterbetonnen rand, biedt door de brede waaier aan roosters een eenvoudige en economische oplossing voor uiteenlopende toepassingen.

De Wavin-Residential geulen kunnen gebruikt worden tot een max.belasting **C=250kN**

Breedte	Rooster	Klasse
100	Spleetrooster gegalvaniseerd staal (10mm spleet)	A=15kN
100	Spleetrooster gegalvaniseerd staal (6mm spleet)	A=15kN
100	Spleetrooster roestvrijstaal (10mm spleet)	A=15kN
100	Spleetrooster roestvrij staal (6mm spleet)	A=15kN
100	Mazenrooster in gegalvaniseerd staal	B=125kN
100	Mazenrooster in roestvrij staal	B=125kN
100	Spleetrooster gegalvaniseerd staal (10mm spleet)	C=250kN
100	Spleetrooster gegalvaniseerd staal (6mm spleet)	C=250kN
100	Spleetrooster roestvrijstaal (10mm spleet)	C=250kN
100	Spleetrooster roestvrij staal (6mm spleet)	C=250kN
100	Gietijzeren spleetrooster (10mm spleet)	C=250kN
100	Kunststof spleetrooster (6mm spleet)	C=250kN
100	Mazenrooster in gegalvaniseerd staal	C=250kN
100	Mazenrooster in roestvrij staal	C=250kN
100	Gaatjesrooster in gegalvaniseerd staal	C=250kN
100	Gaatjesrooster in roestvrij staal	C=250kN
100	Opzetsleuf in gegalvaniseerd staal	C=250kN
100	Opzetsleuf in roestvrij staal	C=250kN



PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

Om de verticale en horizontale krachten veroorzaakt door rijdende belasting te kunnen opvangen worden de geulen in een betonbed gelegd.

Naargelang gebruik en toepassingsgebied moet de fundering aan bepaalde eisen voldoen, en het beton moet van degelijke kwaliteit zijn. Voor het opvangen van verticale lasten adviseren we volgende funderingsdikten en betonsterkten.

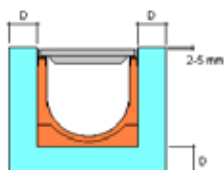
Klasse	Dikte fundering (D) mm	Druksterkte beton N/mm ²
A	80	15
B	100	20
C	150	25

De zijdelingse druk wordt opgevangen door ommantelingsbeton, met dezelfde dikte en betonsamenstelling als voor de fundering.

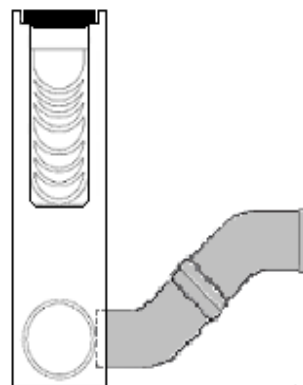
De afvoergeul mag in geen geval dienst doen als uitzettingsvoeg. Indien de geul deel uitmaakt van een betonvloer, dient het omhullingsbeton gescheiden te zijn van de betonvloer. De sleuf wordt gegraven rekening houdend met de hoogte van de geul, dikte van funderingsbeton en breedte van het ommantelingsbeton.

Door een koord te spannen kan de bovenzijde van de geulen uitgelijnd worden. De geulen worden op het funderingsbeton geplaatst, vertrekend van het lozingspunt. Een pijl op de geulelementen geeft de stroomrichting aan. De geulen worden van boven naar beneden in elkaar geschoven erop lettend dat er geen vuil tussen de tand en groef verbinding terecht komt.

Alvorens het ommantelingsbeton aan te brengen, dienen de roosters te worden geplaatst om zijdelingse druk op te vangen en samendrukken te voorkomen. De geulen worden zodanig geplaatst dat het roosteroppervlak 2 à 5 mm onder de omgevingsverharding ligt.



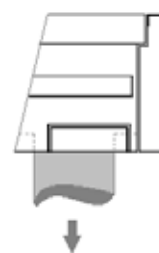
De verbinding met de riolering kan op verschillende manieren gebeuren, **via een zandvanger of bezinkput**



via een sluitstuk met horizontale uitlaat



via een verticale uitlaat (uitkapvorm voorzien in bepaalde geulen)



PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

**Klasse A=15kN**

Funderings- & omhullingsbeton 80mm - druksterkte 15N/mm²

Bevloering mag doorlopen tot tegen geul

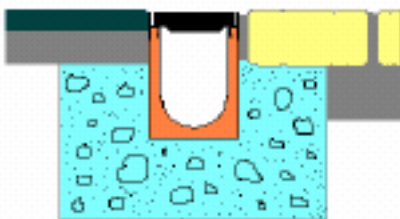
Afgewerkt niveau geul 2-5mm lager dan omliggende vloer

**Klasse B=125kN**

Funderings- & omhullingsbeton 100mm - druksterkte 20N/mm²

Bevloering mag doorlopen tot tegen geul, omhullingsbeton zo hoog mogelijk tegen bevloering

Afgewerkt niveau geul 2-5mm lager dan omliggende vloer

**Klasse C=250kN**

Funderings- & omhullingsbeton 150mm - druksterkte 25N/mm²

Asfaltverharding mag doorlopen tot tegen geul - Opletten voor beschadigingen bij walsen

Er kan tot tegen de geul geklinkerd worden op voorwaarde dat klinkers in omhullingsbeton worden gedrukt

Indien betonvloer: omhullingsbeton gescheiden van betonvloer

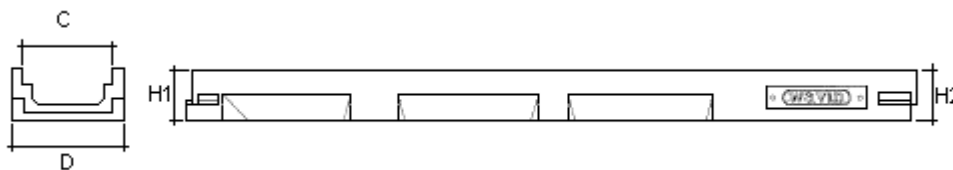
Afgewerkt niveau geul 2-5mm lager dan omliggende vloer

GEULEN

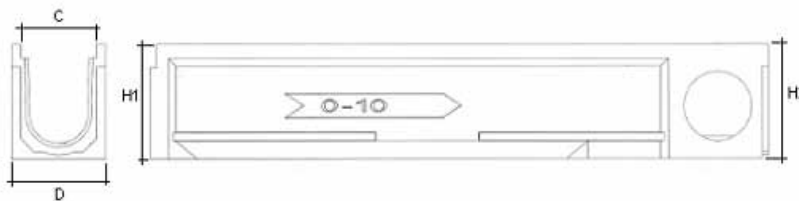
Omschrijving Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte **100 mm**, zonder helling, met zichtbare rand in polyesterbeton
 Met inliggend rooster (inlegdiepte 20mm)
 Tand en groef verbinding, met veiligheidsvoeg

Toepassing: Zone's met lage verkeersbelasting.

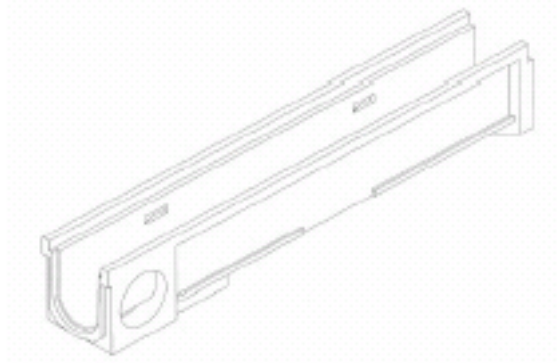
Belastingsklasse: A15kN - B125kN - C250kN i.f.v. plaatsing en rooster



Nr	Lengte mm	H1 mm	H2 mm	C mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Code
0	1000	70	70	124	155	110	8,95	2140210007

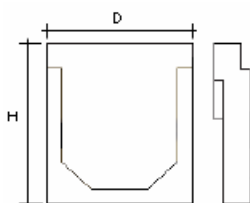


Nr	Lengte mm	H1 mm	H2 mm	C mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Code
010	1000	100	100	124	155	110	9,50	2140210010
010	500	100	100	124	155	110	4,80	2140310010
015	1000	150	150	124	155	110	12,80	2140210015
020	1000	200	200	124	155	110	16,10	2140210020

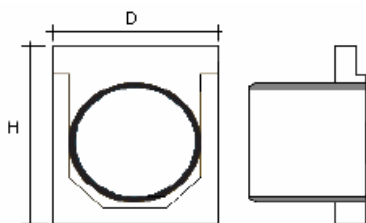


Toebehoren

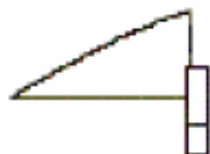

	Lengte mm	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Code
Zandvanger	500	580	155	36,50	110&160	2410710000
Toebehoren						Code
Emmer-gegalvaniseerd				2,00		2150810000
Sifon 110				1,00		2150900110
Sifon 160				3,20		2150900160



	H mm	D mm	Gew. kg	Code
Sluitstuk	70	155	0,40	2140510007
Sluitstuk	100	155	0,60	2140510010
Sluitstuk	150	155	0,90	2140510015
Sluitstuk	200	155	1,30	2140510020



	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Code
Sluitstuk met uitlaat	70	155	0,30	40	2140610007
Sluitstuk met uitlaat	100	155	0,50	110	2140610010
Sluitstuk met uitlaat	150	155	0,75	110	2140610015
Sluitstuk met uitlaat	200	155	1,10	110	2140610020



		Code
Trapovergangsstuk	Tussen geulen 10&20 en 20&30	2151110000

Roosters

Spleetroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Sleuf mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	123	10	A15kN	2152010001
Gegalvaniseerd staal	500	123	10	A15kN	2152110001
Gegalvaniseerd staal	1000	123	6	A15kN	2152210001
Gegalvaniseerd staal	500	123	6	A15kN	2152310001
Gegalvaniseerd staal	1000	123	10	C250kN	2152010025
Gegalvaniseerd staal	500	123	10	C250kN	2152110025
Roestvrijstaal	1000	123	10	A15kN	2153010001
Roestvrijstaal	500	123	10	A15kN	2153110001
Roestvrijstaal	1000	123	6	A15kN	2153610001
Roestvrijstaal	500	123	6	A15kN	2153710001
Roestvrijstaal	1000	123	10	C250kN	2153010025
Roestvrijstaal	500	123	10	C250kN	2153110025
Gietijzer	500	123	10	C250kN	2152810025
Kunststof	500	123	6	C250kN	2154010025

Mazenrooster



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Maas mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	123	33x15	B125kN	2152410012
Gegalvaniseerd staal	500	123	33x15	B125kN	2152510012
Gegalvaniseerd staal	1000	123	33x15	C250kN	2152410025
Gegalvaniseerd staal	500	123	33x15	C250kN	2152510025
Roestvrijstaal	1000	123	33x15	B125kN	2153210012
Roestvrijstaal	500	123	33x15	B125kN	2153310012
Roestvrijstaal	1000	123	33x15	C250kN	2153210025
Roestvrijstaal	500	123	33x15	C250kN	2153310025

Gaatjesrooster



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Maas mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	123	dmt 6	C250kN	2152610025
Gegalvaniseerd staal	500	123	dmt 6	C250kN	2152710025
Roestvrijstaal	1000	123	dmt 6	C250kN	2153410025
Roestvrijstaal	500	123	dmt 6	C250kN	2153510025

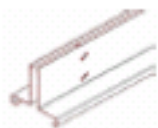
Verankeringen



Materiaal	Type	Maat	Code
Gegalvaniseerd staal	Type I	M8x50	2151010014*
Gegalvaniseerd staal	Type I	M8x70	2151010017
Roestvrijstaal	Type IV	M8x70	2151010047

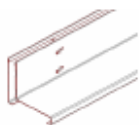
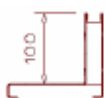
*Voorgeul H= 100 mm

Opzetsleuf symmetrisch



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Spleet mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	123	20	C250kN	2145610000
Gegalvaniseerd staal	500	123	20	C250kN	2145710000
Roestvrijstaal	1000	123	20	C250kN	2145610100
Roestvrijstaal	500	123	20	C250kN	2145710100

Opzetsleuf asymmetrisch



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Spleet mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	123	20	C250kN	2145110000
Gegalvaniseerd staal	500	123	20	C250kN	2145210000
Roestvrijstaal	1000	123	20	C250kN	2145110100
Roestvrijstaal	500	123	20	C250kN	2145210100

Opzetsleuf inspectiedeksel




Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Spleet mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	500	123	20	C250kN	2145610000
Roestvrijstaal	500	123	20	C250kN	2145610100

Afvoergeul in polyesterbeton, met geïntegreerd gegalvaniseerd of roestvrijstalen randprofiel, geschikt voor de waterafvoer in zone's met middelmatige verkeersbelasting zoals parkeerterreinen, winkelstraten, voetpaden,

Een uitgebreid gamma roosters biedt een esthetische en economische oplossing voor elke situatie Wavin Parking is beschikbaar in de breedte's 100 (met/zonder ingebouwde helling), 150, 200 en 300 steeds voorzien van veiligheidsvoeg en tand en groefverbinding voor een snelle en eenvoudige montage

Geulsysteem conform EN - 1433 maximale belastingsklasse **C=250kN**

KOMO productiecertificaat  K55203

Overzicht

Breedte	Rooster	Klasse
100	Spleetrooster gegalvaniseerd staal (10mm spleet)	A=15KN
100	Spleetrooster gegalvaniseerd staal (6mm spleet)	A=15KN
100	Spleetrooster roestvrijstaal (10mm spleet)	A=15KN
100	Spleetrooster roestvrij staal (6mmspleet)	A=15KN
100	Mazenrooster in gegalvaniseerd staal	B=125kN
100	Mazenrooster in roestvrij staal	B=125kN
100	Spleetrooster gegalvaniseerd staal (10mm spleet)	C=250kN
100	Spleetrooster gegalvaniseerd staal (6mm spleet)	C=250kN
100	Spleetrooster roestvrijstaal (10mm spleet)	C=250kN
100	Spleetrooster roestvrij staal (6mm spleet)	C=250kN
100	Kunststof spleetrooster (10mm spleet)	C=250kN
100	Mazenrooster in gegalvaniseerd staal	C=250kN
100	Mazenrooster in roestvrij staal	C=250kN
100	Gaatjesrooster in gegalvaniseerd staal	C=250kN
100	Gaatjesrooster in roestvrij staal	C=250kN
100	Opzetsleuf in gegalvaniseerd staal	C=250kN
100	Opzetsleuf in roestvrij staal	C=250kN
150	Mazenrooster in gegalvaniseerd staal	B=125kN
150	Mazenrooster in roestvrij staal	B=125kN
150	Gietijzeren spleetrooster (10mm spleet)	C=250kN
200	Mazenrooster in gegalvaniseerd staal	C=250kN
200	Mazenrooster in roestvrij staal	C=250kN
200	Gietijzeren spleetrooster (10mm spleet)	C=250kN
300	Mazenrooster in gegalvaniseerd staal	B=125kN
300	Mazenrooster in roestvrij staal	B=125kN
300	Gietijzeren spleetrooster (10mm spleet)	C=250kN



PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

Om de verticale en horizontale krachten veroorzaakt door rijdende belasting te kunnen opvangen worden de geulen in een betonbed gelegd.

Naargelang gebruik en toepassingsgebied moet de fundering aan bepaalde eisen voldoen, en het beton moet van degelijke kwaliteit zijn. Voor het opvangen van verticale lasten adviseren we volgende funderingsdikten en betonsterkten.

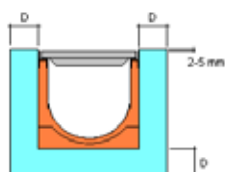
Klasse	Dikte fundering (D) mm	Druksterkte beton N/mm ²
A	80	15
B	100	20
C	150	25

De zijdelingse druk wordt opgevangen door ommantelingsbeton, met dezelfde dikte en betonsamenstelling als voor de fundering.

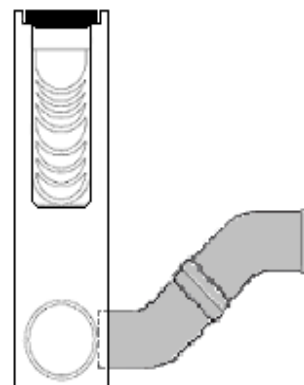
De afvoergeul mag in geen geval dienst doen als uitzettingsvoeg. Indien de geul deel uitmaakt van een betonvloer, dient het omhullingsbeton gescheiden te zijn van de betonvloer. De sleuf wordt gegraven rekening houdend met de hoogte van de geul, dikte van funderingsbeton en breedte van het ommantelingsbeton.

Door een koord te spannen kan de bovenzijde van de geulen uitgelijnd worden. De geulen worden op het funderingsbeton geplaatst, vertrekend van het lozingspunt. Een pijl op de geul elementen geeft de stroomrichting aan. De geulen worden van boven naar beneden in elkaar geschoven erop lettend dat er geen vuil tussen de tand en groef verbinding terecht komt.

Alvorens het ommantelingsbeton aan te brengen, dienen de roosters te worden geplaatst om zijdelingse druk op te vangen en samendrukken te voorkomen. De geulen worden zodanig geplaatst dat het roosteroppervlak 2 à 5 mm onder de omgevingsverharding ligt.



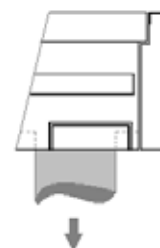
De verbinding met de riolering kan op verschillende manieren gebeuren, **via een zandvanger of bezinkput**



via een sluitstuk met horizontale uitlaat



via een verticale uitlaat (uitkapvorm voorzien in bepaalde geulen)



PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

Omhuillingsbeton



Klasse A=15kN

Funderings- & omhuillingsbeton 80mm - druksterkte 15N/mm²

Bevloering mag doorlopen tot tegen geul

Afgewerkt niveau geul 2-5mm lager dan omliggende vloer



Klasse B=125kN

Funderings- & omhuillingsbeton 100mm - druksterkte 20N/mm²

Bevloering mag doorlopen tot tegen geul, omhuillingsbeton zo hoog mogelijk tegen bevloering

Afgewerkt niveau geul 2-5mm lager dan omliggende vloer



Klasse C=250kN

Funderings- & omhuillingsbeton 150mm - druksterkte 25N/mm²

Asfaltverharding mag doorlopen tot tegen geul - Opletten voor beschadigingen bij walsen

Er kan tot tegen de geul geklinkerd worden op voorwaarde dat klinkers in omhuillingsbeton worden gedrukt

Indien betonvloer: omhuillingsbeton gescheiden van betonvloer
Afgewerkt niveau geul 2-5mm lager dan omliggende vloer

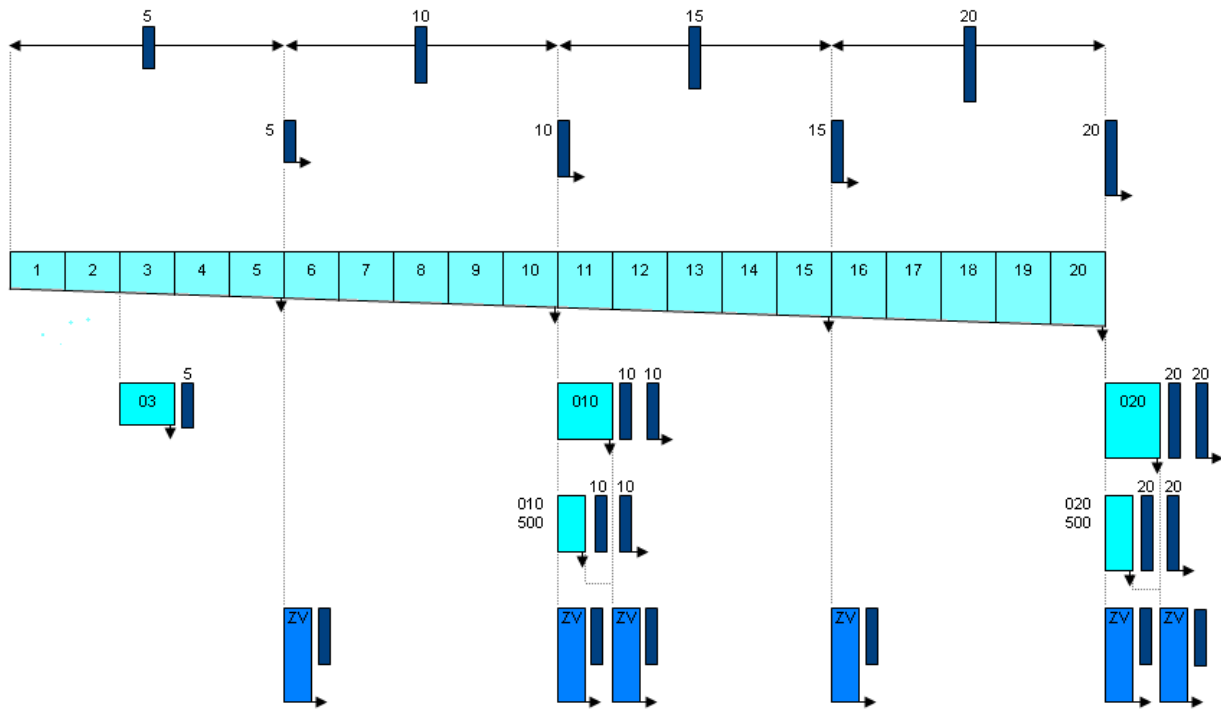
Veiligheidsvoeg

Indien er aggresieve stoffen worden afgevoerd kan men voegkit aanbrengen in de speciaal voorziene voeg, na het plaatsen van de geulen.

De voeg reinigen vooraleer de kit, gekozen in functie van de aard van de af te voeren vloeistof, aan te brengen. Dit voegwerk kan eventueel door een gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd. De voegen blijven steeds visueel controleerbaar.

SCHEMA PLAATSING

- geul met ingebouwde helling



Legende



Geul met helling



Sluitstuk



Zandvanger



Verticale uitlaat

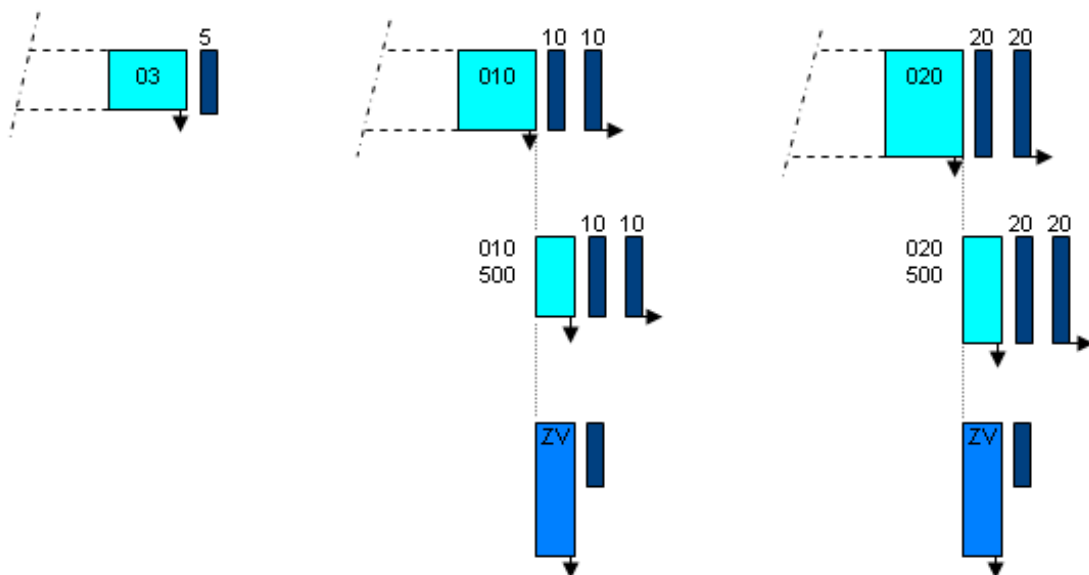


Geul zonder helling



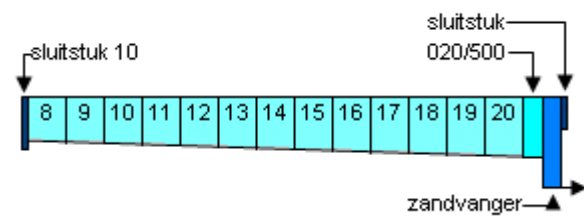
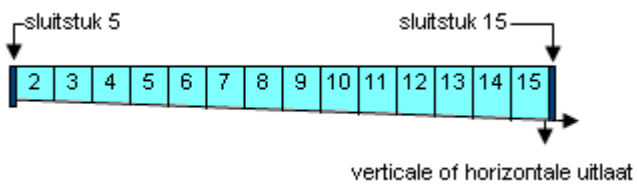
Horizontale uitlaat

Schema plaatsing - geul zonder ingebouwde helling

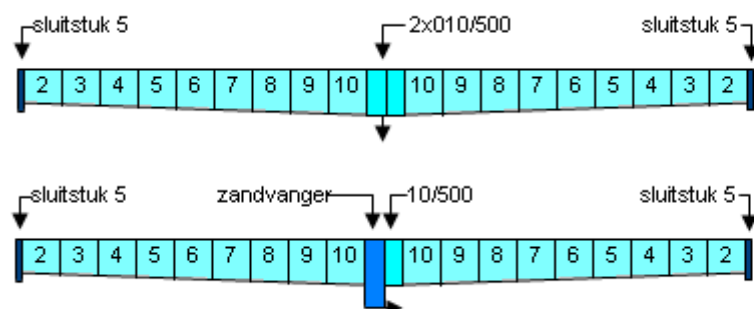


Voorbeelden

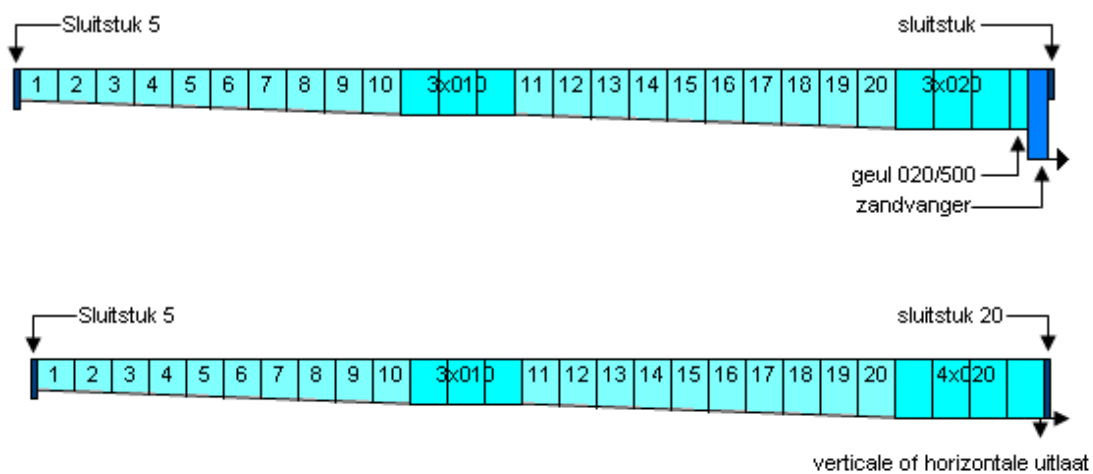
14 meter met helling



19 meter geel - uitlaat centraal

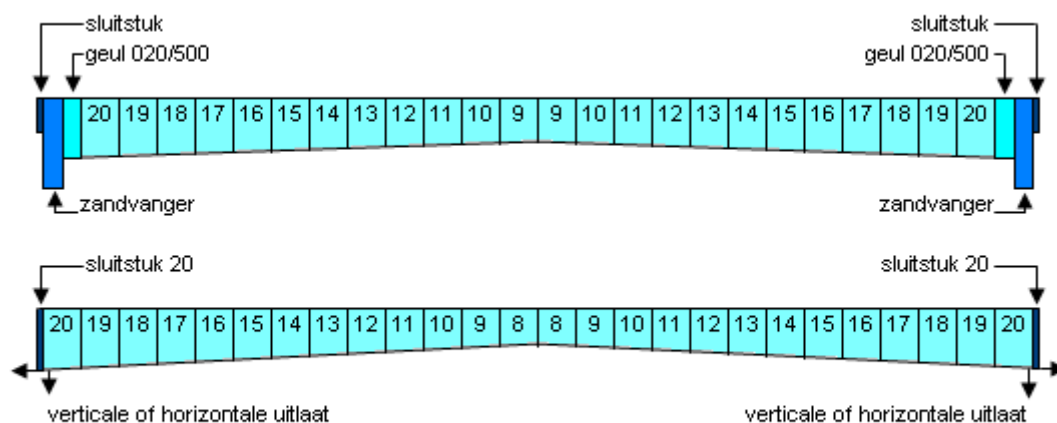


27 meter geel met helling

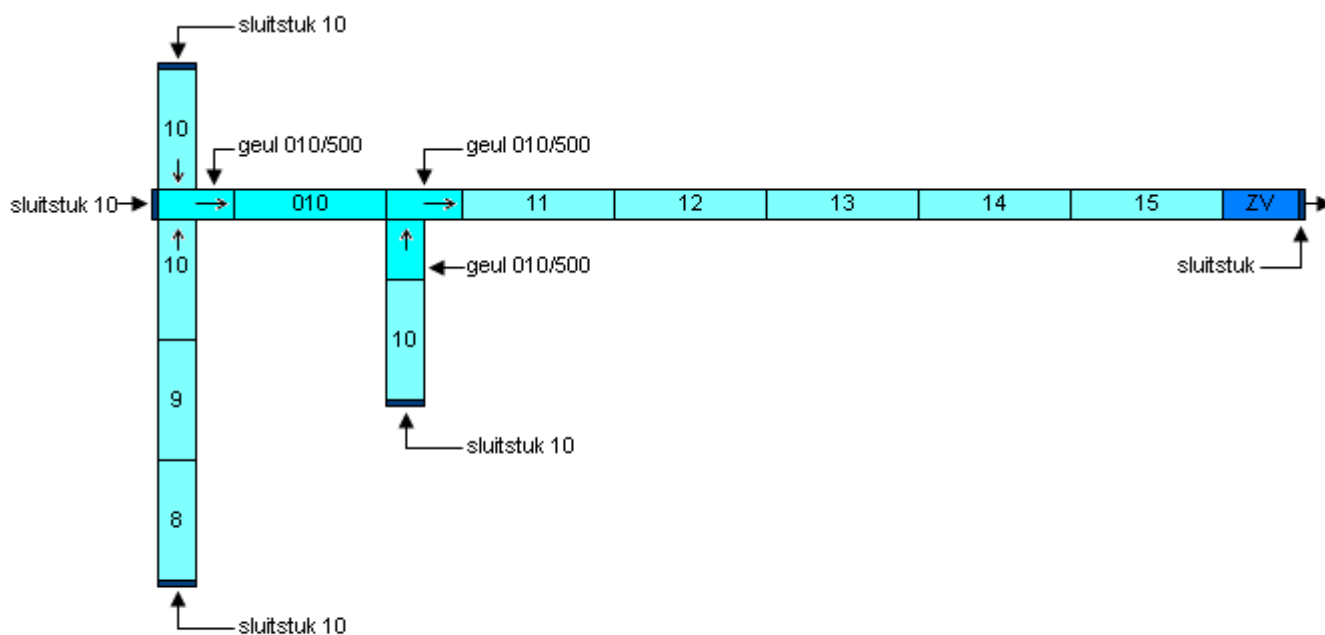


Voorbeelden

26 meter met helling - 2x uitlaat



Hoek of T-stuk bovenzicht



GEULEN

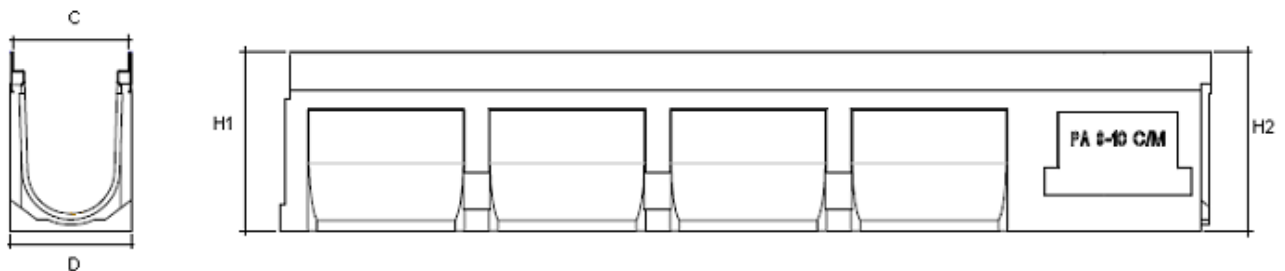
Omschrijving Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte **100 mm**, met of zonder helling, voorzien van 2mm randprofiel in gegalvaniseerd staal of RVS
 Met inliggend rooster (inlegdiepte 20mm)
 Tand en groef verbinding, met veiligheidsvoeg

Toepassing: Zone's met middelmatige verkeersbelasting zoals parkings, inritten, winkelstraten

Belastingsklasse: A15kN - B125kN - C250kN i.f.v. plaatsing en rooster

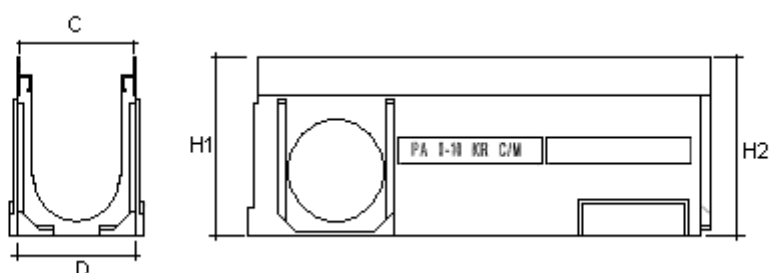


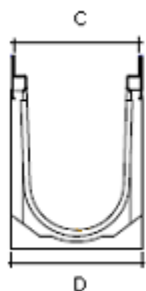
	Nr	Lengthe mm	H1 mm	H2 mm	C mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel code	RVS Profiel code
zonder helling	0	1000	100	100	124	130	110	10,60	2150210000	2150210100



	Nr	Lengthe mm	H1 mm	H2 mm	C mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel code	RVS Profiel code
zonder helling	03	1000	158	158	124	130	110	13,80	2150210003	2150210103
	010	1000	198	198	124	130	110	15,80	2150210010	2150210110
	010	500	198	198	124	130	110	8,85	2150310010	2150310110*
	020	1000	248	248	124	130	110	19,00	2150210020	2150210120
	020	500	248	248	124	130	110	11,30	2150310020	2150310120 *
	030	1000	295	295	124	130	110	22,80	2150210030	2150210130
	030	500	295	295	124	130	110	13,70	2150310030	2150310130*

* ook kruis of hoekstuk



GEULEN


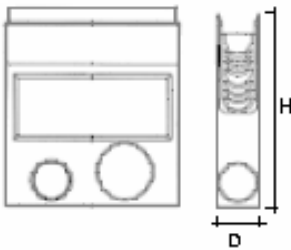
	Nr	Lengthe mm	H1 mm	H2 mm	C mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel code	RVS Profiel code
met helling	1	1000	148	153	124	130		13,30	2150110001	2150110101
	2	1000	153	158	124	130		13,40	2150110002	2150110102
	3	1000	158	163	124	130		13,70	2150110003	2150110103
	03	1000	158	158	124	130	110	13,80	2150210003	2150210103
	4	1000	163	168	124	130		13,90	2150110004	2150110104
	5	1000	168	173	124	130	110	14,30	2150110005	2150110105
	6	1000	173	178	124	130		14,50	2150110006	2150110106
	7	1000	178	183	124	130		14,80	2150110007	2150110107
	8	1000	183	188	124	130		14,95	2150110008	2150110108
	9	1000	188	193	124	130		15,10	2150110009	2150110109
	10	1000	193	198	124	130	110	15,80	2150110010	2150110110
	010	1000	198	198	124	130	110	15,80	2150210010	2150210110
	010	500	198	198	124	130	110	8,85	2150310010	2150310110
	11	1000	198	203	124	130		16,70	2150110011	2150110111
	12	1000	203	208	124	130		17,00	2150110012	2150110112
	13	1000	208	213	124	130		17,80	2150110013	2150110113
	14	1000	213	218	124	130		18,40	2150110014	2150110114
	15	1000	218	223	124	130	110	18,60	2150110015	2150110115
	16	1000	223	228	124	130		18,80	2150110016	2150110116
	17	1000	228	233	124	130		19,10	2150110017	2150110117
18	1000	233	238	124	130		19,40	2150110018	2150110118	
19	1000	238	243	124	130		19,80	2150110019	2150110119	
20	1000	243	248	124	130	110	20,30	2150110020	2150110120	
020	1000	248	248	124	130	110	19,00	2150210020	2150210120	
020	500	248	248	124	130	110	11,30	2150310020	2150310120	



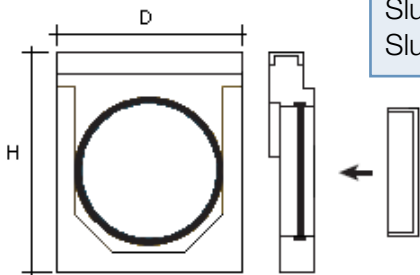
TOEBEHOREN



	Lengte mm	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Galva Profiel	RVS Profiel
Zandvanger	500	580	130	32,50	110&160	2150710000	2150710100
Toebehoren Emmer	2,00					Galva 2150810000	RVS 2150810100
Sifon 110				1,00		Code 2150900110	
Sifon 160				3,20		2150900160	

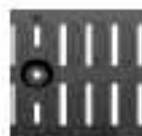


	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Galva Profiel	RVS Profiel
Sluitstuk 0	100	130	1,00		2150510000	2150510100
Sluitstuk 5	173	130	1,10	110	2150510005	2150510105
Sluitstuk 10	198	130	1,40	110	2150510010	2150510110
Sluitstuk 15	223	130	2,20	110	2150510015	2150510115
Sluitstuk 20	248	130	2,80	110	2150510020	2150510120
Sluitstuk 30	298	130	3,10	110	2150510030	2150510130



		Code
Trapovergangsstuk	Tussen geulen 10&20 en 20&30	2151110000



ROOSTERS
Spleetroosters


Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Sleuf mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	123	10	A15kN	2152010001
Gegalvaniseerd staal	500	123	10	A15kN	2152110001
Gegalvaniseerd staal	1000	123	6	A15kN	2152210001
Gegalvaniseerd staal	500	123	6	A15kN	2152310001
Gegalvaniseerd staal	1000	123	10	C250kN	2152010025
Gegalvaniseerd staal	500	123	10	C250kN	2152110025
Roestvrijstaal	1000	123	10	A15kN	2153010001
Roestvrijstaal	500	123	10	A15kN	2153110001
Roestvrijstaal	1000	123	6	A15kN	2153610001
Roestvrijstaal	500	123	6	A15kN	2153710001
Roestvrijstaal	1000	123	10	C250kN	2153010025
Roestvrijstaal	500	123	10	C250kN	2153110025
Gietijzer	500	123	10	C250kN	2152810025
Kunststof	100	123	6	C250kN	2154010025

Mazenroosters


Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Maas mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	123	33x15	B125kN	2152410012
Gegalvaniseerd staal	500	123	33x15	B125kN	2152510012
Gegalvaniseerd staal	1000	123	33x15	C250kN	2152410025
Gegalvaniseerd staal	500	123	33x15	C250kN	2152510025
Roestvrijstaal	1000	123	33x15	B125kN	2153210012
Roestvrijstaal	500	123	33x15	B125kN	2153310012
Roestvrijstaal	1000	123	33x15	C250kN	2153210025
Roestvrijstaal	500	123	33x15	C250kN	2153310025

Gaatjesroosters


Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Maas mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	123	dmt 6	C250kN	2152610025
Gegalvaniseerd staal	500	123	dmt 6	C250kN	2152710025
Roestvrijstaal	1000	123	dmt 6	C250kN	2153410025
Roestvrijstaal	500	123	dmt 6	C250kN	2153510025

Verankeringen


Materiaal	Type	Maat	Code
Gegalvaniseerd staal	Type I	M8x50	2151010014*
Gegalvaniseerd staal	Type I	M8x70	2151010017
Roestvrijstaal	Type IV	M8x70	2151010047

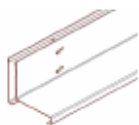
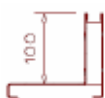
*Voorgeul H= 100 mm

Opzetsleuf symmetrisch



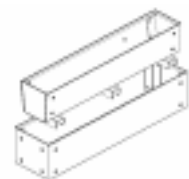
Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Spleet mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	123	20	C250kN	2145610000
Gegalvaniseerd staal	500	123	20	C250kN	2145710000
Roestvrijstaal	1000	123	20	C250kN	2145610100
Roestvrijstaal	500	123	20	C250kN	2145710100

Opzetsleuf asymmetrisch



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Spleet mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	123	20	C250kN	2145110000
Gegalvaniseerd staal	500	123	20	C250kN	2145210000
Roestvrijstaal	1000	123	20	C250kN	2145110100
Roestvrijstaal	500	123	20	C250kN	2145210100

Opzetsleuf inspectiedeksel



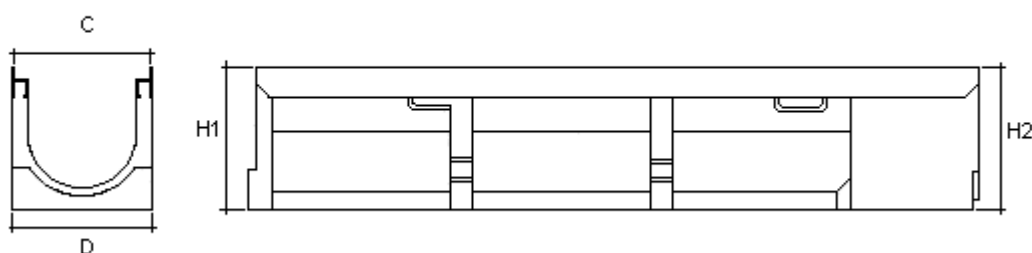
Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Spleet mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	500	123	20	C250kN	2145810000
Roestvrijstaal	500	123	20	C250kN	2145810100

GEULEN

Omschrijving Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte **150 mm**, zonder helling, voorzien van 2mm randprofiel in gegalvaniseerd staal of RVS
 Met inliggend rooster (inlegdiepte 20mm)
 Tand en groef verbinding, met veiligheidsvoeg

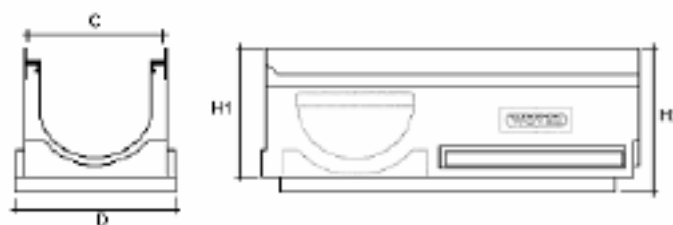
Toepassing: Zone's met middelmatige verkeersbelasting zoals parkings, inritten, winkelstraten

Belastingsklasse: max.C250kN i.f.v. plaatsing en rooster

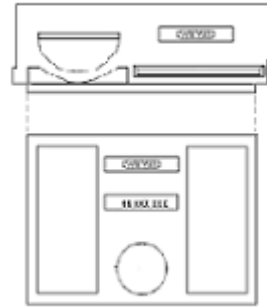
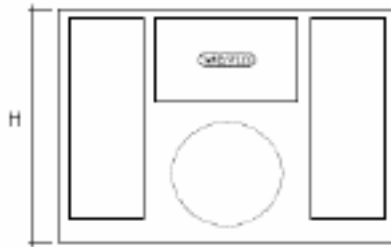
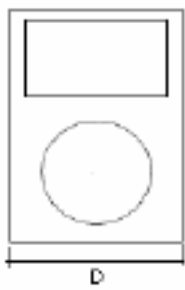


Lengte mm	H1 mm	H2 mm	C mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel code	RVS Profiel code
1000	195	195	184	190	160	22,00	2150115019	2150115119
500*	195	210	184	215	390x125	14,00	2150315019	2150315119

* Ook kruis- of hoekstuk en bovenstuk voor bezinkput



TOEBEHOREN



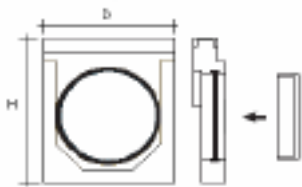
Geul 0,5m

Bezinkput



Sifon

	Lengte mm		D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel	RVS Profiel
Bovenstuk	500		215	390x125	13,00	2150315019	2150315119
	Lengte mm	H mm	D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code	
Bezinkput	500	350	250	110&160	18,85	2150715035	
Bezinkput	500	700	250	110&160	33,10	2150715070	
Emmer (galva)		350			6,50	2150820035	
Emmer (galva)		700			8,00	2150820070	
Sifon 110					1,00	2150900110	
Sifon 160					3,20	2150900160	



	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Galva Profiel	RVS Profiel
Sluitstuk	195	190	1,25	110	2150515019	2150515119



ROOSTERS

Spleetroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Sleuf mm	Klasse	Code
Gietijzer	500	180	10	C250kN	2152815025

Mazenroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Maas mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	180	33x15	C250kN	2152415012
Gegalvaniseerd staal	500	180	33x15	C250kN	2152515012
Roestvrijstaal	1000	180	33x15	C250kN	2153215012
Roestvrijstaal	500	180	33x15	C250kN	2153315012

Verankeringen



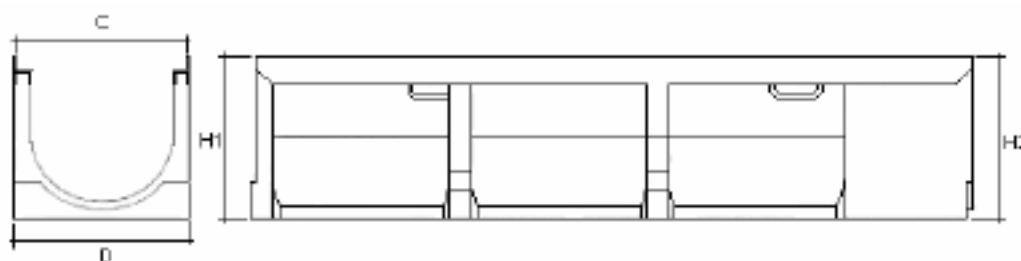
Materiaal	Type	Maat	Code
Gegalvaniseerd staal	Type I	M8x100	2151015011
Roestvrijstaal	Type IV	M8x100	2151015041

GEULEN

Omschrijving Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte **200 mm**, zonder helling, voorzien van 2mm randprofiel in gegalvaniseerd staal of RVS
 Met inliggend rooster (inlegdiepte 20mm)
 Tand en groef verbinding, met veiligheidsvoeg

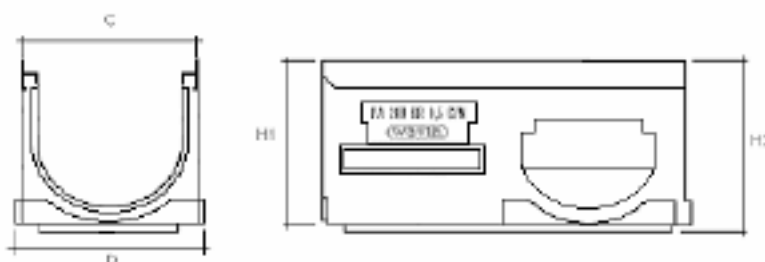
Toepassing: Zone's met middelmatige verkeersbelasting zoals parkings, inritten, winkelstraten

Belastingsklasse: max.C250kN i.f.v. plaatsing en rooster

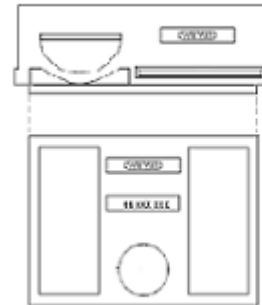
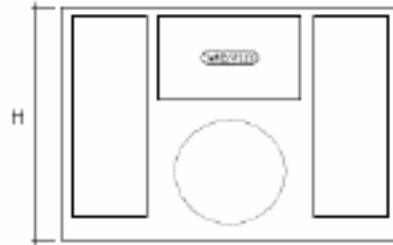
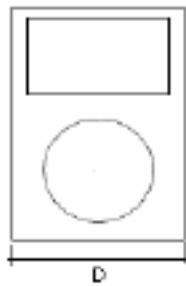


Lengte mm	H1 mm	H2 mm	C mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel code	RVS Profiel code
1000	240	240	232	240	200	24,20	2150120024	2150120124
500*	240	254	232	260	395x125	16,70	2150320024	2150320124

* Ook kruis- of hoekstuk en bovenstuk voor bezinkput



TOEBEHOREN



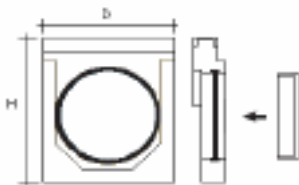
Geul 0,5m

Bezinkput



Sifon

	Lengte mm		D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel code	RVS Profiel code
Bovenstuk	500		260	395x125	16,70	2150320024	2150320124
	Lengte mm	H mm	D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code	
Bezinkput	500	350	305	160&200	25,80	2150715035	
Bezinkput	500	700	305	160&200	51,50	2150715070	
Emmer (galva)		350			6,50	2150820035	
Emmer (galva)		700			8,00	2150820070	
Sifon 160					3,20	2150900160	
Sifon 200					4,00	2150900200	



	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Galva Profiel code	RVS Profiel code
Sluitstuk	240	240	2,35	160	2150520024	2150520124

ROOSTERS

Spleetroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Sleuf mm	Klasse	Code
Gietijzer	500	230	10	C250kN	2152820025

Mazenroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Maas mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	230	33x15	C250kN	2152420025
Gegalvaniseerd staal	500	230	33x15	C250kN	2152520025
Roestvrijstaal	1000	230	33x15	C250kN	2153220025
Roestvrijstaal	500	230	33x15	C250kN	2153320025

Verankeringen



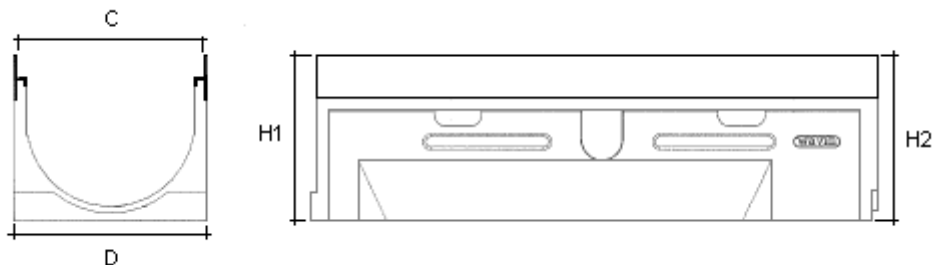
Materiaal	Type	Maat	Code
Gegalvaniseerd staal	Type I	M8x100	2151020011
Roestvrijstaal	Type IV	M8x100	2151020041

GEULEN

Omschrijving Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte **300 mm**, zonder helling, voorzien van 2mm randprofiel in gegalvaniseerd staal of RVS
 Met inliggend rooster (inlegdiepte 20mm)
 Tand en groef verbinding, met veiligheidsvoeg

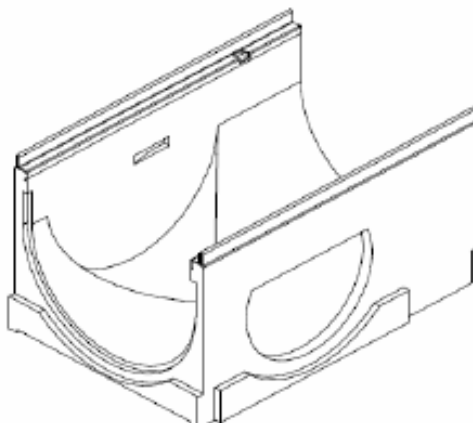
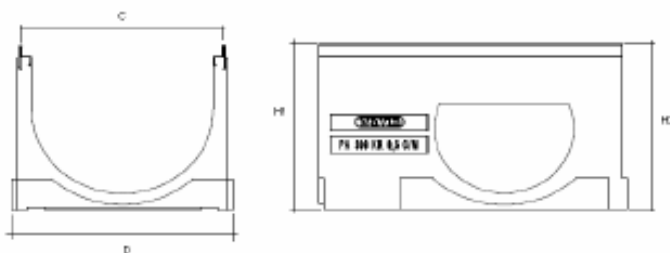
Toepassing: Zone's met middelmatige verkeersbelasting zoals parkings, inritten, winkelstraten

Belastingsklasse: max.C250kN i.f.v. plaatsing en rooster

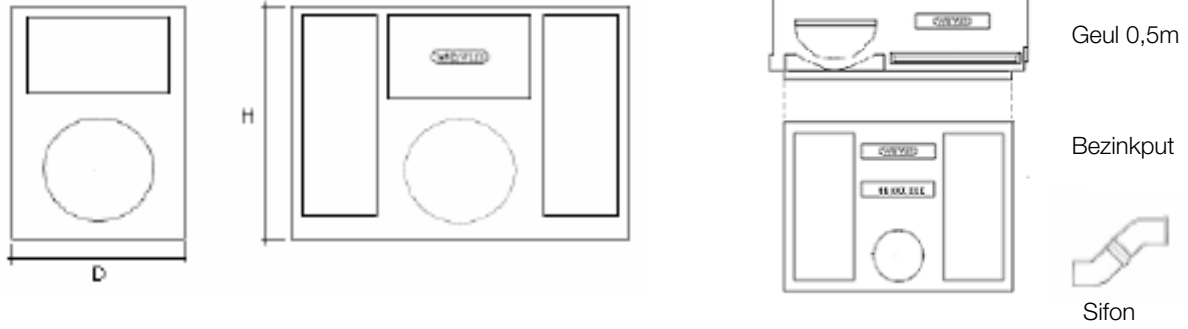


Lengte mm	H1 mm	H2 mm	C mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel code	RVS Profiel code
1000	295	295	335	345	200	40,00	2150130029	2150130129
500*	295	295	335	365	395x125	22,50	2150330029	2150330129

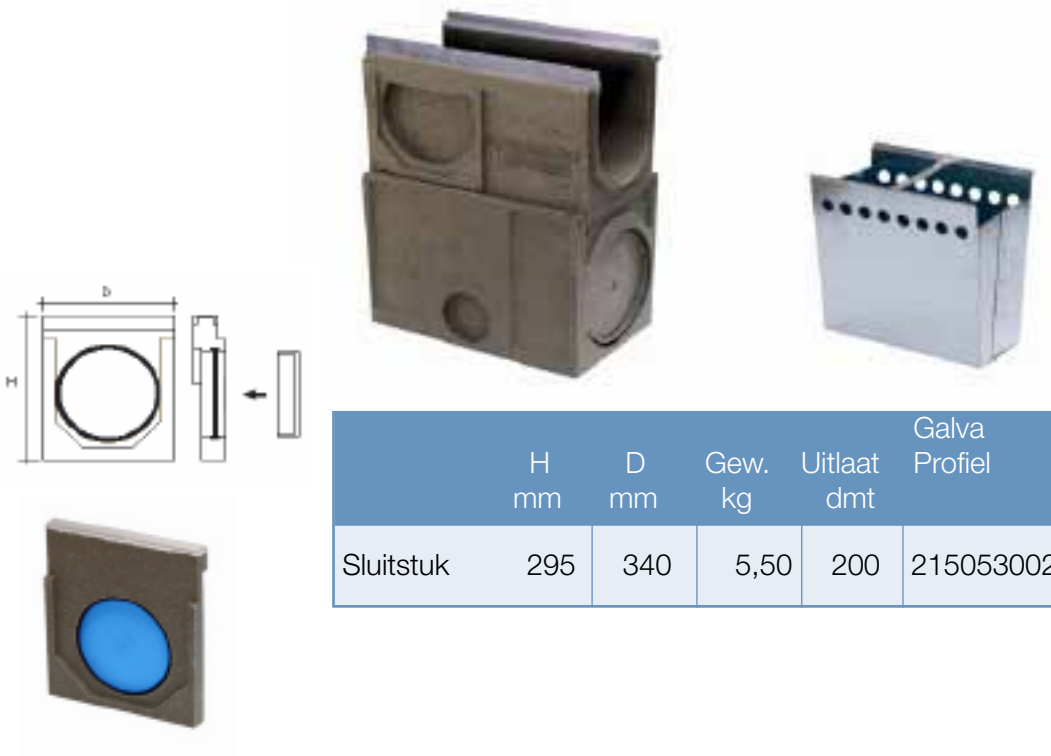
* Ook kruis- of hoekstuk en bovenstuk voor bezinkput



TOEBEHOREN



	Lengte mm	H1 mm	H2 mm	C mm	D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel	RVS Profiel
Bovenstuk	500	295	295	335	365	395x125	22,50	2150330029	2150330129
	Lengte mm		H mm		D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code	
Bezinkput	500		350		305	160&200	25,80	2150730035	
Bezinkput	500		700		305	160&200	51,50	2150715070	
Emmer (galva)	350						6,50	2150830035	
Emmer (galva)	700						8,00	2150830070	
Sifon 160							3,20	2150900160	
Sifon 200							4,00	2150900200	



	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Galva Profiel	RVS Profiel
Sluitstuk	295	340	5,50	200	2150530029	2150530129

ROOSTERS

Spleetroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Sleuf mm	Klasse	Code
Gietijzer	500	330	10	C250kN	2152830025

Mazenroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Maas mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	330	33x15	C250kN	2152430012
Gegalvaniseerd staal	500	330	33x15	C250kN	2152530012
Roestvrijstaal	1000	330	33x15	C250kN	2153230012
Roestvrijstaal	500	330	33x15	C250kN	2153330012

Verankeringen



Materiaal	Type	Maat	Code
Gegalvaniseerd staal	Type I	M8x100	2151030011
Roestvrijstaal	Type IV	M8x100	2151030041



Komo productiecertificaat K55203



Afvoergeul in polyesterbeton met 7 mm gietijzeren randprofiel en vastgezet gietijzeren rooster toepasbaar in zone's met zware en intensieve verkeersbelasting zoals los- & laadkade's, industrieterreinen met zwaar vrachtwagenverkeer, luchthavens, ...
 (Openbare weg: enkel als langsgoot naast het rijvak, nooit als dwarsgoot)

Wavin-Super is beschikbaar in de breedte's 100 (met of zonder ingebouwde helling), 150 ,200 en 300 steeds voorzien van veiligheidsvoeg en tand en groefverbinding voor een snelle en eenvoudige montage.

Het gietijzeren randprofiel en zwaarlastrooster bieden hoge stabiliteit en zijn bestand tegen hoge belasting. Het rooster zit vergrendeld onder 2 nokken met 1 RVS bout (Monolock), eenvoudig te verwijderen voor onderhoud en reiniging.

Geulsysteem conform EN - 1433 maximale belastingsklasse **F=900kN**
 KOMO productiecertificaat **K55203**

Breedte	Rooster	Klasse
100	Vastgezet gietijzeren rooster (monolock)	D=400kN
100	Vastgezet gietijzeren rooster (monolock)	F=900kN
150	Vastgezet gietijzeren rooster (monolock)	D=400kN
150	Vastgezet gietijzeren rooster (monolock)	F=900kN
200	Vastgezet gietijzeren rooster (monolock)	D=400kN
200	Vastgezet gietijzeren rooster (monolock)	F=900kN
300	Vastgezet gietijzeren rooster (monolock)	F=900kN



PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

Om de verticale en horizontale krachten veroorzaakt door rijdende belasting te kunnen opvangen worden de geulen in een betonbed gelegd.

Naargelang gebruik en toepassingsgebied moet de fundering aan bepaalde eisen voldoen, en het beton moet van degelijke kwaliteit zijn. Voor het opvangen van verticale lasten adviseren we volgende funderingsdikten en betonsterkten.

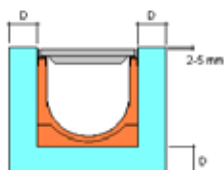
Klasse	Dikte fundering (D) mm	Druksterkte beton N/mm ²
D,E	200	30
F	250	40

De zijdelingse druk wordt opgevangen door ommantelingsbeton, met dezelfde dikte en betonsamenstelling als voor de fundering.

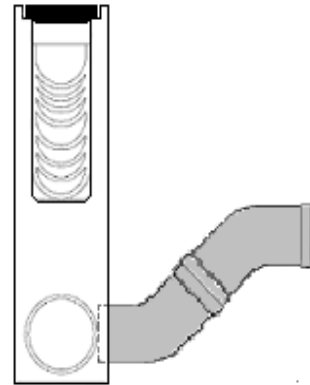
De afvoergeul mag in geen geval dienst doen als uitzettingsvoeg. Indien de geul deel uitmaakt van een betonvloer, dient het omhullingsbeton gescheiden te zijn van de betonvloer. De sleuf wordt gegraven rekening houdend met de hoogte van de geul, dikte van funderingsbeton en breedte van het ommantelingsbeton.

Door een koord te spannen kan de bovenzijde van de geulen uitgelijnd worden. De geulen worden op het funderingsbeton geplaatst, vertrekend van het lozingspunt. Een pijl op de geulelementen geeft de stroomrichting aan. De geulen worden van boven naar beneden in elkaar geschoven erop lettend dat er geen vuil tussen de tand en groef verbinding terecht komt.

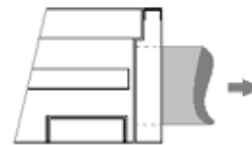
Alvorens het ommantelingsbeton aan te brengen, dienen de roosters te worden geplaatst om zijdelingse druk op te vangen en samendrukken te voorkomen. De geulen worden zodanig geplaatst dat het roosteroppervlak 2 à 5 mm onder de omgevingsverharding ligt.



De verbinding met de riolering kan op verschillende manieren gebeuren, **via een zandvanger of bezinkput**



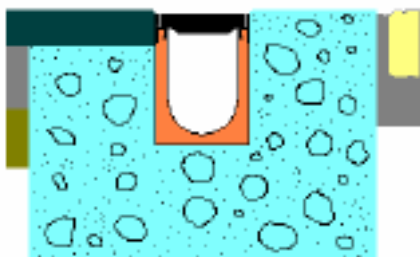
via een sluitstuk met horizontale uitlaat



via een verticale uitlaat (uitkapvorm voorzien in bepaalde geulen)



PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN



Klasse D=400kN & E=600kN

Funderings- & omhullingsbeton 200mm - druksterkte 30N/mm²

Bij asfaltverharding mag enkel de afwerkingslaag doorlopen tot tegen de geul. Opgelet voor beschadigingen bij walsen

Indien betonvloer: omhullingsbeton gescheiden van betonvloer
Afgewerkt niveau geul 2-5mm lager dan omliggende vloer

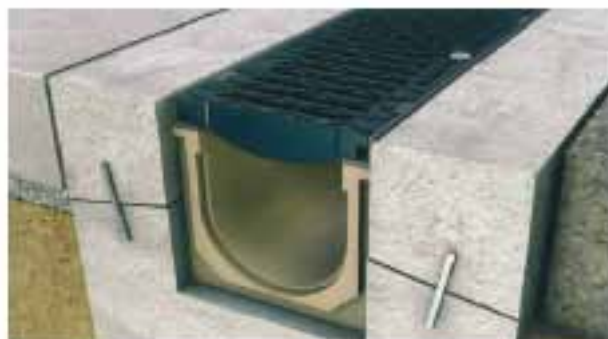


Klasse F=900kN

Funderings- & omhullingsbeton 250mm - druksterkte 40N/mm²

Omhullingsbeton doortrekken tot 2-5 mm boven afgewerkt niveau van geul.

Indien betonvloer: omhullingsbeton gescheiden van betonvloer



Veiligheidsvoeg

Indien er aggresieve stoffen worden afgevoerd kan men voegkit aanbrengen in de speciaal voorziene voeg, na het plaatsen van de geulen. De voeg reinigen vooraleer de kit, gekozen in functie van de aard van de af te voeren vloeistof, aan te brengen. Dit voegwerk kan eventueel door een gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd. De voegen zijn steeds visueel controleerbaar.

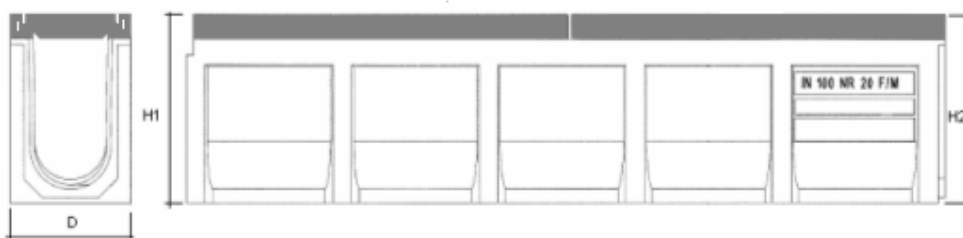
GEULEN

Omschrijving Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte **100 mm**, met of zonder helling, met ingegoten gietijzeren randprofiel en gietijzeren spleetrooster vastgezet met RVS bout (monolock)
Tand en groef verbinding, met veiligheidsvoeg

Toepassing: Zone's met zware en intensieve verkeersbelasting zoals laad- en loskade's, haventerreinen,...

Belastingsklasse: D400kN en F900kN

Norm: EN-1433

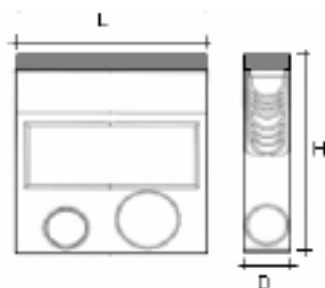


zonder helling					Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Code KID 400kN	Code KIF 900kN
Nr	Lengte mm	H1 mm	H2 mm	D mm				
010	1000	192	192	160	110	39,60	2170210419	2170210919
010	500	192	192	160	110	20,10	2170310410	2170310910 *
020	1000	242	242	160	110	44,80	2170210425	2170210925
020	500	242	242	160	110	22,00	2170310420	2170310920 *
030	1000	286	286	160	110	49,80	2170210431	2170210930

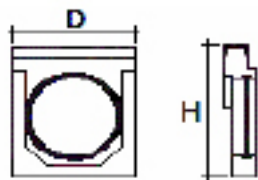
*ook kruis of hoekstuk

met helling					Vert. uitlaat dmt	Code Gew. kg	Code KID400kN
Nr	Lengte mm	H1 mm	H2 mm	D mm			
1	1000	133	139	160		36,50	2170110401
2	1000	139	145	160		36,70	2170110402
3	1000	145	151	160		36,90	2170110403
4	1000	151	157	160		37,10	2170110404
5	1000	157	163	160	110	37,30	2170110405
6	1000	163	169	160		37,50	2170110406
7	1000	169	175	160		37,70	2170110407
8	1000	175	181	160		37,90	2170110408
9	1000	181	187	160		38,10	2170110409
10	1000	187	192	160	110	38,30	2170110410
010	1000	192	192	160	110	39,60	2170210419
010	500	192	192	160	110	20,10	2170310410
11	1000	192	197	160		39,00	2170110411
12	1000	197	202	160		39,60	2170110412
13	1000	202	207	160		40,20	2170110413
14	1000	207	212	160		40,80	2170110414
15	1000	212	217	160	110	41,40	2170110415
16	1000	217	222	160		42,00	2170110416
17	1000	222	227	160		42,60	2170110417
18	1000	227	232	160		43,20	2170110418
19	1000	232	237	160		43,80	2170110419
20	1000	237	242	160	110	44,20	2170110420
020	1000	242	242	160	110	44,80	2170210425
020	500	242	242	160	110	22,00	2170310420

TOEBEHOREN



	Lengte mm	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Code
Zandvanger (emmer inbegrepen)	500	580	160	46,00	110&160	2170710900
Toebehoren						Code
Sifon 110				1,00		2150900110
Sifon 160				3,20		2150900160



	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Code
Sluitstuk 5	163	160	1,20	110	2160510005
Sluitstuk 10	192	160	1,30	110	2160510010
Sluitstuk 20	242	160	2,40	110	2160510020
Sluitstuk 30	286	160	3,10	110	2160510030



	Code
Trapovergangsstuk	2151110000



GEULEN

Omschrijving Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte **150 mm**, met of zonder helling, met ingegoten gietijzeren randprofiel en gietijzeren spleetrooster vastgezet met RVS bout (monolock)
Tand en groef verbinding, met veiligheidsvoeg

Toepassing: Zone's met zware en intensieve verkeersbelasting zoals laad- en loskade's, haventerreinen,...

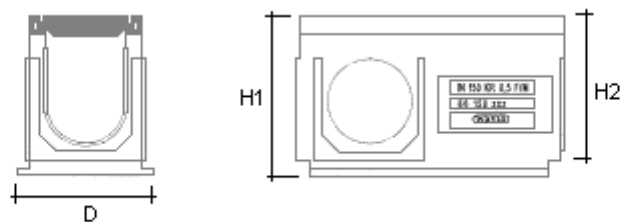
Belastingsklasse: D400kN en F900kN

Norm: EN-1433

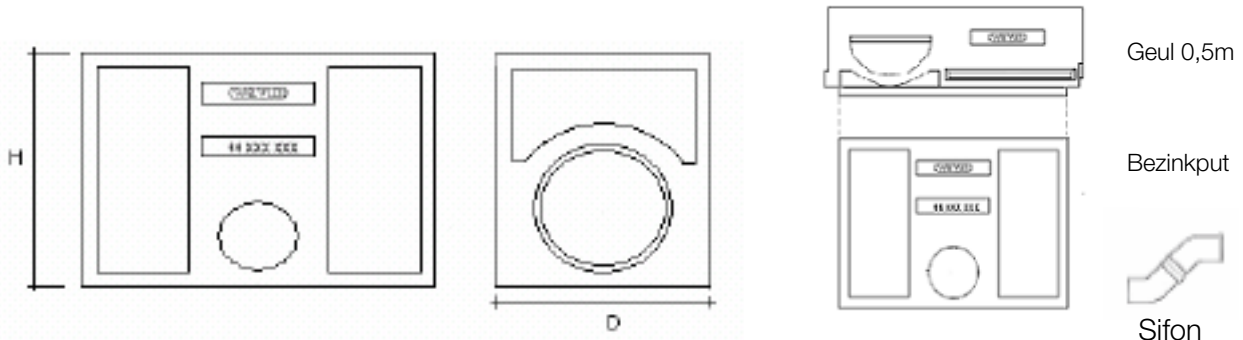


Length mm	H1 mm	H2 mm	D mm	uitlaat dmt	Vert. Gew. kg	Code KID=400kN	Code KIF=900kN
1000	170	170	210	160	58,30	2170115417	2170115917
1000	220	220	210	160	61,50	2170115422	2170115922
1000	270	270	210	160	62,20	2170115427	2170115927
500*	290	270	260	390x125	33,80	2170315427	2170315927

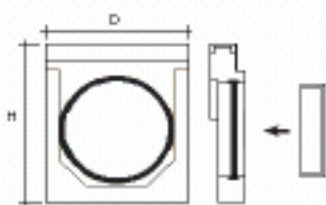
* Ook kruis- of hoekstuk en bovenstuk voor bezinkput



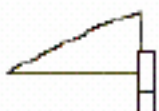
TOEBEHOREN



	Lengte mm			D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code KI.D=400kN	Code KI.F=900kN
Bovenstuk	500	290	270	260	390x125	27,30	2170315427	2170315927
	Lengte mm	H mm	D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code		
Bezinkput	500	350	305	160&200	25,80	2150730035		
Bezinkput	500	700	305	160&200	51,50	2150730070		
Emmer (galva)		350			6,50	2150820035		
Emmer (galva)		700			8,00	2150820070		
Sifon 160					1,00	2150900160		
Sifon 200					3,20	2150900200		



	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Code
Sluitstuk	170	210	2,00	160	2160515017
Sluitstuk	220	210	2,20	160	2160515022
Sluitstuk	270	210	2,40	160	2160515027



	Code
Trapovergangsstuk	2151115000



GEULEN

Omschrijving Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte **200 mm**, met of zonder helling, met ingegoten gietijzeren randprofiel en gietijzeren spleetrooster vastgezet met RVS bout (monolock)
 Tand en groef verbinding, met veiligheidsvoeg

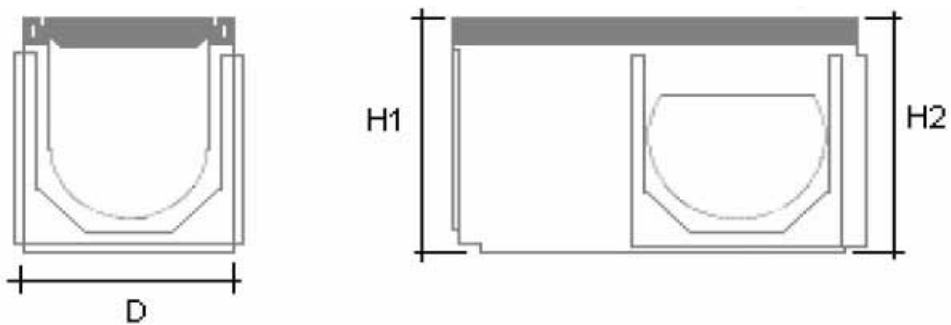
Toepassing: Zone's met zware en intensieve verkeersbelasting zoals laad- en loskade's, haventerreinen,...

Belastingsklasse: D400kN en F900kN
 Norm: EN-1433

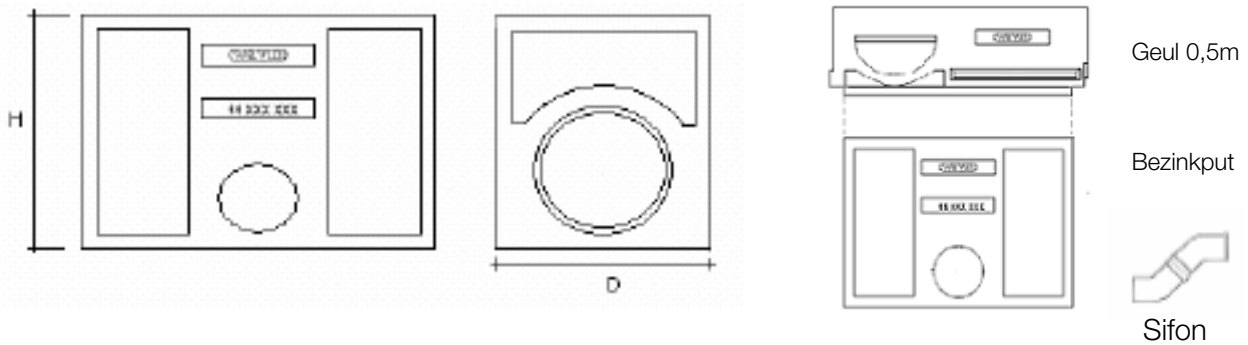


Lengte mm	H1 mm	H2 mm	D mm	Vert. uitlaat dmt (kID)	Gew. kg	Code KI.D=400kN	Code KI.F=900kN
1000	130	130	260	200	62,00	2170120413	2170320913 <small>geringe inbouwhoogte</small>
1000	180	180	260	200	63,30	2170120418	2170120918
1000	240	240	260	200	68,50	2170120424	2170120924
1000	300	300	260	200	75,80	2170120430	2170120930
500*	300	300	260	390x125	38,80	2170320430	2170320930

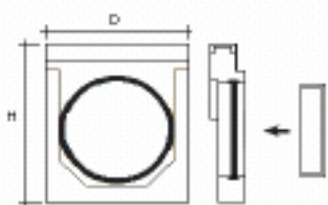
* Ook kruis- of hoekstuk en bovenstuk voor bezinkput



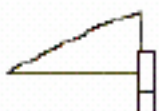
TOEBEHOREN



	Lengte mm	H mm	D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code KI.D=400kN	Code KI.F=900kN
Bovenstuk	500		260	390x125	38,80	2170320430	2170320930
	Lengte mm	H mm	D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code	
Bezinkput	500	350	305	160&200	25,80	2150730035	
Bezinkput	500	700	305	160&200	51,50	2150730070	
Emmer (galva)		350			6,50	2150820035	
Emmer (galva)		700			8,00	2150820070	
Sifon 160					3,20	2150900160	
Sifon 200					4,00	2150900200	



	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Code
Sluitstuk	130	260	1,85		2160520013
Sluitstuk	180	260	2,00	160	2160520018
Sluitstuk	240	260	2,50	160	2160520024
Sluitstuk	300	260	3,00	160	2160520030



	Code
Trapovergangsstuk	2151120000

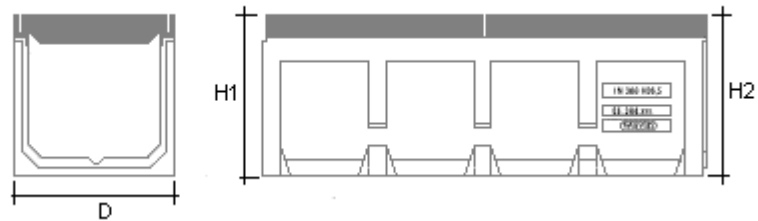


GEULEN

Omschrijving Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte **300 mm**, met of zonder helling, met ingegoten gietijzeren randprofiel en gietijzeren spleetrooster vastgezet met RVS bout (monolock).
 Tand en groef verbinding, met veiligheidsvoeg

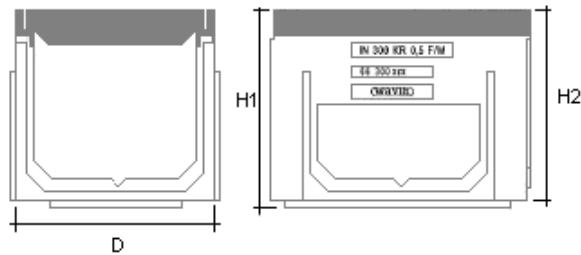
Toepassing: Zone's met zware en intensieve verkeersbelasting zoals laad- en loskade's, haventerreinen,...

Belastingsklasse: F900kN
 Norm: EN-1433

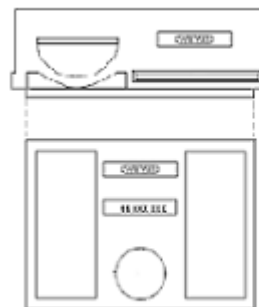
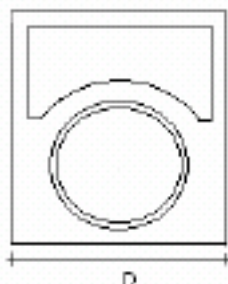
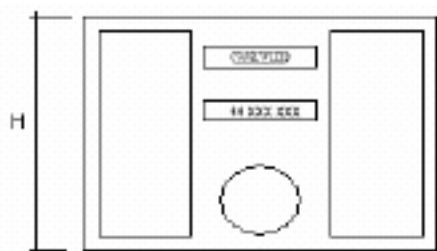


Lengte mm	H1 mm	H2 mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg (kID)	Code
1000	245	245	360	200	115,10	2170130924
1000	305	305	360	200	125,50	2170130930
1000	365	365	360	200	127,50	2170130936
500*	380	365	360	390x125	78,00	2170330936

* Ook kruis- of hoekstuk en bovenstuk voor bezinkput



TOEBEHOREN



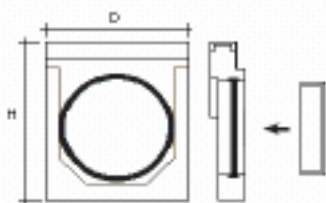
Geul 0,5m

Bezinkput

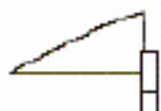


Sifon

	Lengte mm		D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code
Bovenstuk	500		360	390x125	78,00	2170330936
	Lengte mm	H mm	D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code
Bezinkput	500	350	305	160&200	25,80	2150730035
Bezinkput	500	700	305	160&200	51,50	2150730070
Emmer (galva)		350			6,50	2150830035
Emmer (galva)		700			8,00	2150830070
Sifon 160					3,20	2150900160
Sifon 200					4,00	2150900200



	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Code
Sluitstuk	245	360	4,50	200	2160530024
Sluitstuk	305	360	5,00	200	2160530030
Sluitstuk	365	360	6,00	200	2160530036



	Code
Trapovergangsstuk	2151130000





Komo productiecertificaat K55203

KOMO[®] productiecertificaat K55203/01

Elementen voor lijnafwateringen

TOEGELIJDEN NIEUWAFGEZONDE AFWATERING

Productomschrijving
 Afwateringsproducten die de water afvoeren uit een afwateringskanaal naar de afwateringsput.
 • Afwateringsproducten die geschikt zijn voor gebruik in:

De afwatering van afwateringsproducten wordt getoetst op de volgende punten:
 • Afwateringsproducten die geschikt zijn voor gebruik in:
 • Afwateringsproducten die geschikt zijn voor gebruik in:

Waarborgperiode
 De afwateringsproducten worden getoetst op de volgende punten:
 • Afwateringsproducten die geschikt zijn voor gebruik in:
 • Afwateringsproducten die geschikt zijn voor gebruik in:

Naam en locatie van de afwateringsput
 De afwateringsproducten worden getoetst op de volgende punten:
 • Afwateringsproducten die geschikt zijn voor gebruik in:
 • Afwateringsproducten die geschikt zijn voor gebruik in:



Waarborgperiode
 De afwateringsproducten worden getoetst op de volgende punten:
 • Afwateringsproducten die geschikt zijn voor gebruik in:
 • Afwateringsproducten die geschikt zijn voor gebruik in:


Waarborgperiode
 De afwateringsproducten worden getoetst op de volgende punten:
 • Afwateringsproducten die geschikt zijn voor gebruik in:
 • Afwateringsproducten die geschikt zijn voor gebruik in:

Waarborgperiode
 De afwateringsproducten worden getoetst op de volgende punten:
 • Afwateringsproducten die geschikt zijn voor gebruik in:
 • Afwateringsproducten die geschikt zijn voor gebruik in:

Waarborgperiode
 De afwateringsproducten worden getoetst op de volgende punten:
 • Afwateringsproducten die geschikt zijn voor gebruik in:
 • Afwateringsproducten die geschikt zijn voor gebruik in:

Afvoergeul in polyesterbeton, met geïntegreerd gegalvaniseerd stalen of gietijzeren randprofiel, geschikt voor de waterafvoer in zone's met zware verkeersbelasting zoals industrieterreinen met zwaar vrachtverkeer, los- en laadkade's, ... (Openbare weg: enkel als langsgoot naast het rijvak, nooit als dwarsgoot)

Wavin Technical is beschikbaar in de breedte's 100 (met/zonder ingebouwde helling), 150, 200 en 300 steeds voorzien van veiligheidsvoeg en tand en groefverbinding voor een snelle en eenvoudige montage

Geulsysteem conform EN - 1433 maximale belastingsklasse **E=600kN**
KOMO productiecertificaat  K55203

Breedte	Rooster	Klasse
100	Mazenrooster in gegalvaniseerd staal	E=600kN
100	Gietijzeren spleetrooster (10mm spleet)	E=600kN
150	Mazenrooster in gegalvaniseerd staal	D=400kN
150	Gietijzeren spleetrooster (10mm spleet)	E=600kN
200	Mazenrooster in gegalvaniseerd staal	D=400kN
200	Gietijzeren spleetrooster (10mm spleet)	E=600kN
300	Mazenrooster in gegalvaniseerd staal	D=400kN
300	Gietijzeren spleetrooster (10mm spleet)	E=600kN



PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

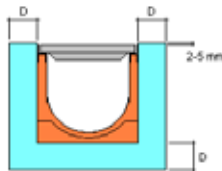
Algemeen

Om de verticale en horizontale krachten veroorzaakt door rijdende belasting te kunnen opvangen worden de geulen in een betonbed gelegd.

Naargelang gebruik en toepassingsgebied moet de fundering aan bepaalde eisen voldoen, en het beton moet van degelijke kwaliteit zijn.

Voor het opvangen van verticale lasten adviseer we volgende funderingsdikten en betonsterkten:

Klasse	Dikte fundering (D) mm	Druksterkte beton N/mm ²
D,E	200	30

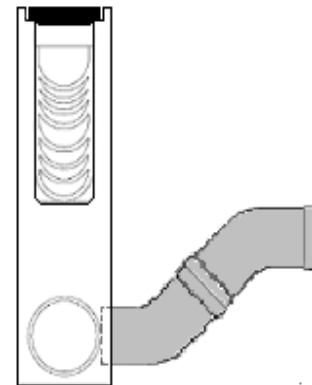


De zijdelingse druk wordt opgevangen door ommantelingsbeton, met dezelfde dikte en betonsamenstelling als voor de fundering. De afvoergeul mag in geen geval dienst doen als uitzettingsvoeg. Indien de geul deel uitmaakt van een betonvloer dient het omhullingsbeton gescheiden te zijn van de betonvloer. De sleuf wordt gegraven rekening houdend met de hoogte van de geul, dikte van funderingsbeton en breedte van ommantelingsbeton.

Door een koord te spannen kan de bovenzijde van de geulen uitgelijnd worden. De geulen worden op het funderingsbeton geplaatst, vertrekkend van het lozingspunt. Een pijl op de geulelementen geeft de stroomrichting aan. De geulen worden van boven naar beneden in elkaar geschoven erop lettend dat er geen vuil tussen de tand en groef verbinding terecht komt.

Alvorens het ommantelingsbeton aan te brengen, dienen de roosters te worden geplaatst om zijdelings druk op te vangen en samendrukken te voorkomen. De geulen worden zodanig geplaatst dat het roosteroppervlak 2 à 5 mm onder de omgevingsverharding ligt.

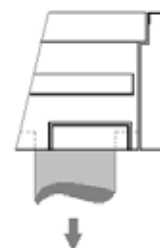
De verbinding met de riolering kan op verschillende manieren gebeuren: **via een zandvanger of bezinkput**



via een sluitstuk met horizontale uitlaat



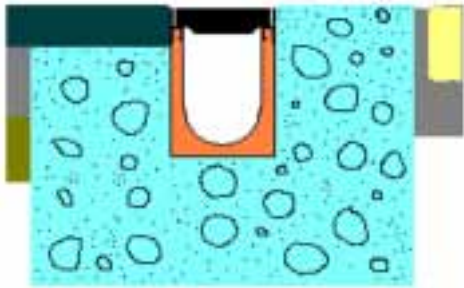
via een verticale uitlaat (uitkapvorm voorzien in bepaalde geulen)



PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

OMHULLINGSBETON

Klasse D=400kN & E=600kN



Funderings- & omhullingsbeton 200mm - druksterkte 30N/mm²

Bij asfaltverharding mag enkel afwerkingslaag doorlopen tot tegen de geul. Opgelet voor beschadigingen bij walsen

Indien betonvloer: omhullingsbeton gescheiden van betonvloer

Afgewerkt niveau geul 2-5mm lager dan omliggende vloer

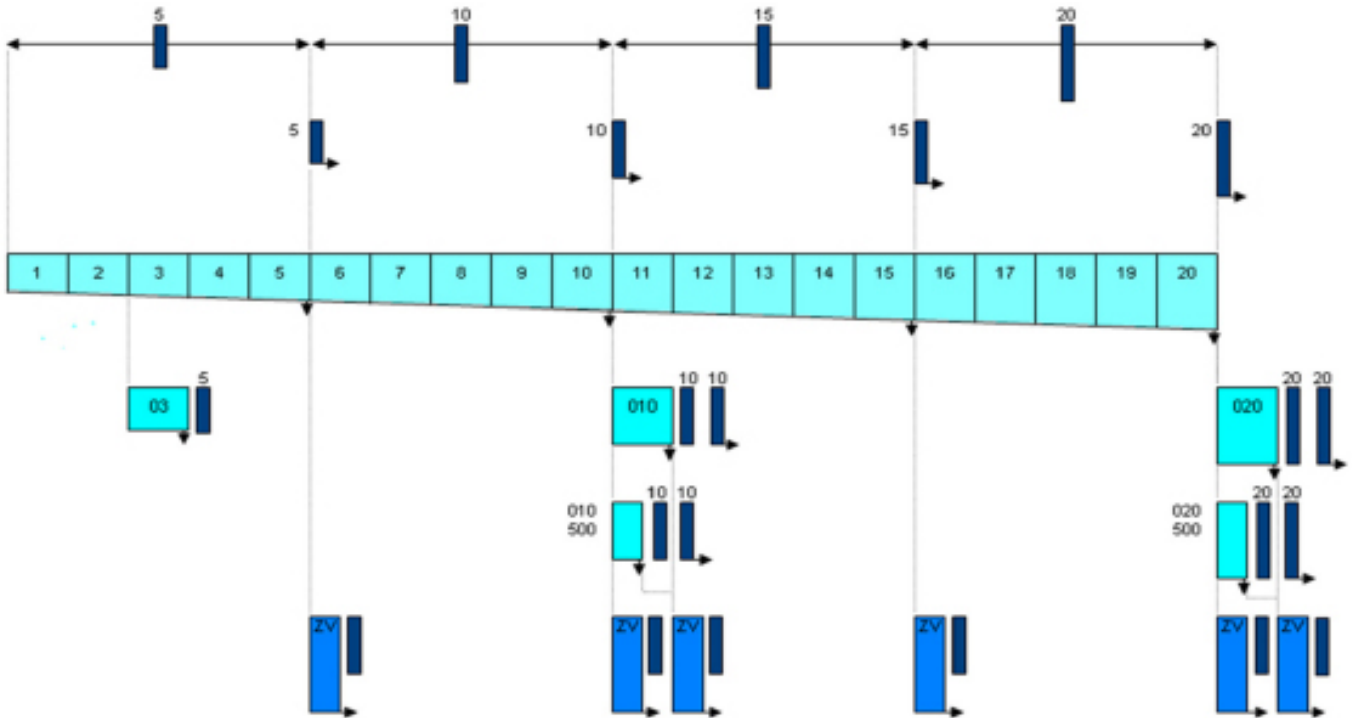
Veiligheidsvoeg

Indien er aggresieve stoffen worden afgevoerd kan men voegkit aanbrengen in de speciaal voorziene voeg, na het plaatsen van de geulen.

De voeg reinigen vooraleer de kit, gekozen in functie van de aard van de af te voeren vloeistof, aan te brengen. Dit voegwerk kan eventueel door een gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd. De voegen blijven steeds visueel controleerbaar.



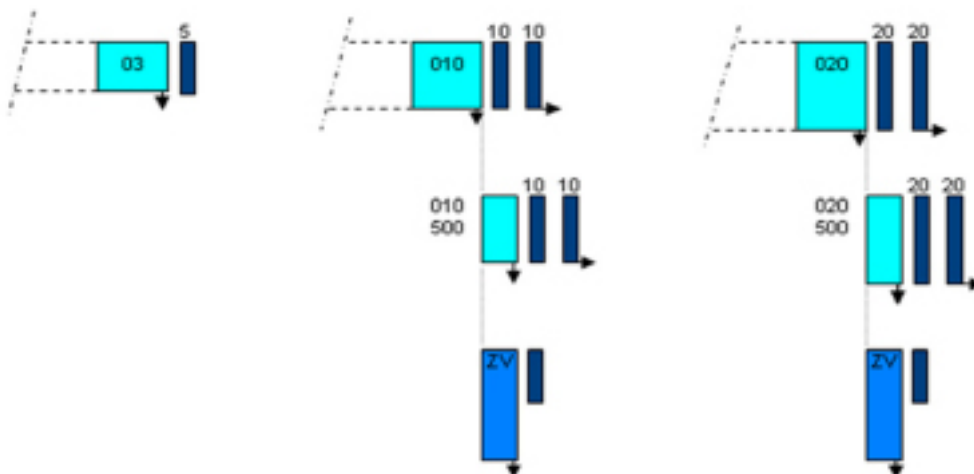
Schema plaatsing - geul met ingebouwde helling



Legende

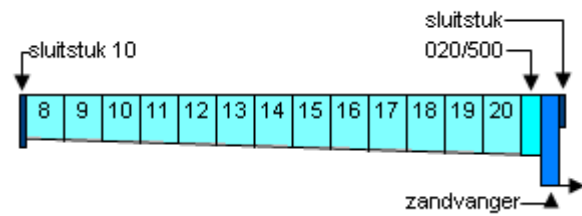
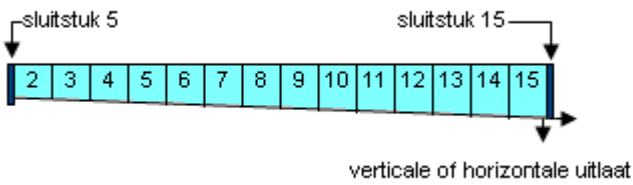


Schema plaatsing - geul zonder ingebouwde helling

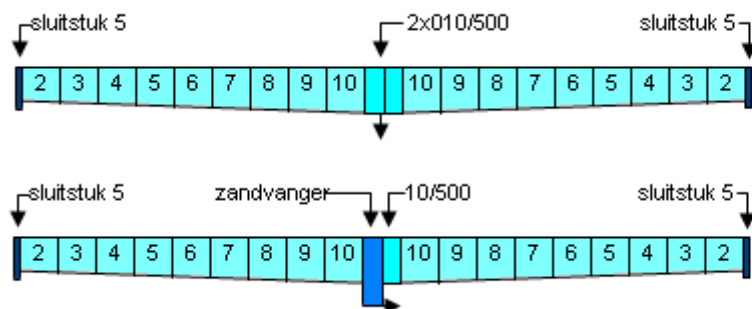


Voorbeelden

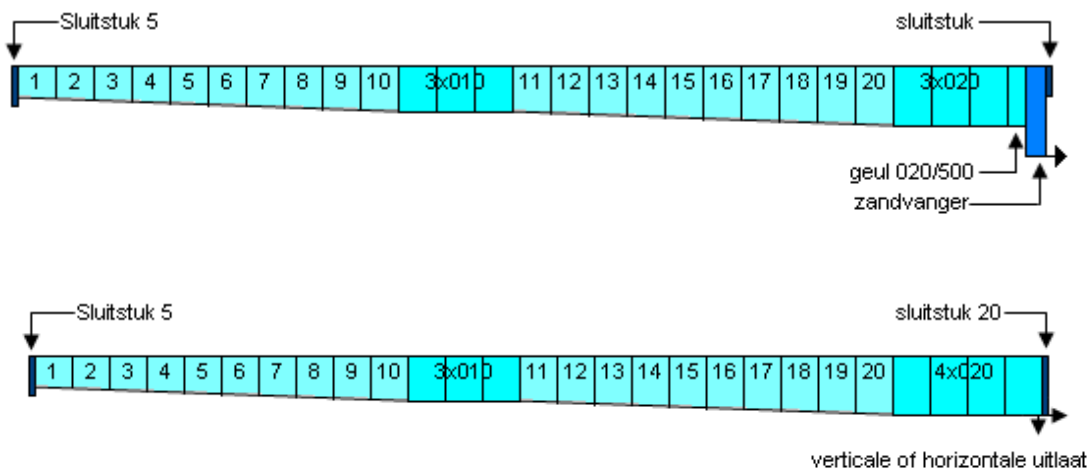
14 meter met helling



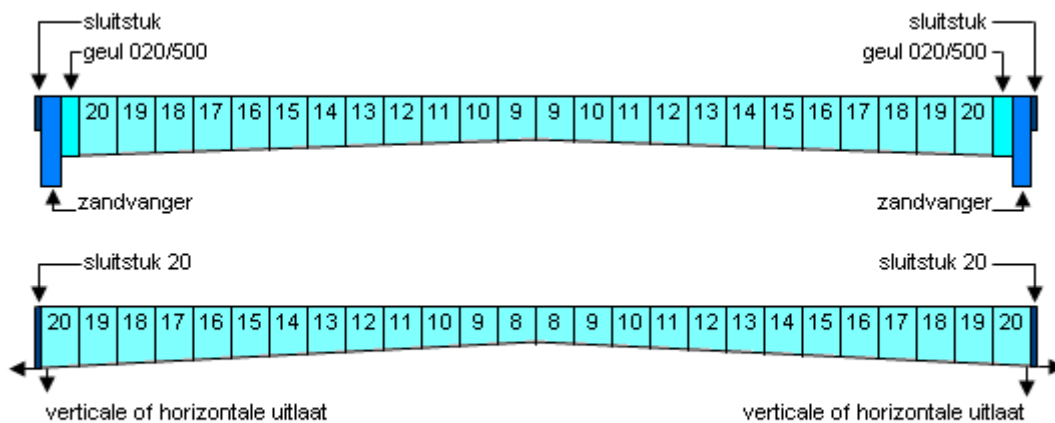
19 meter geel - uitlaat centraal



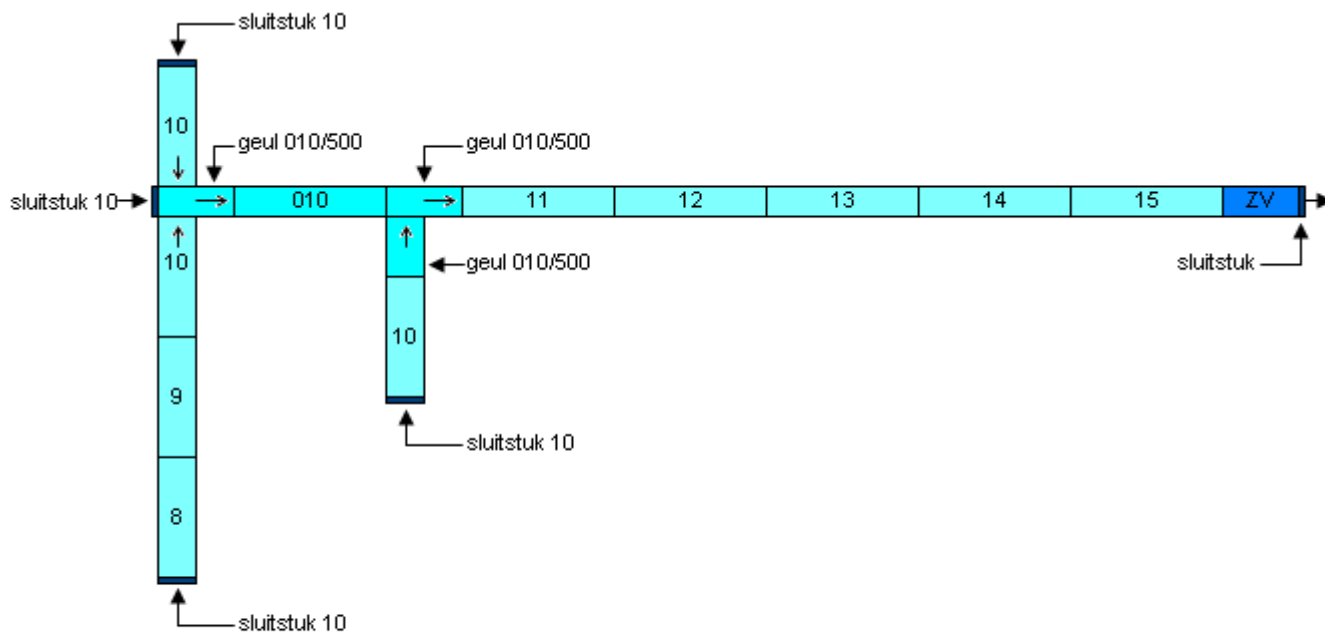
27 meter geel met helling



Voorbeelden



Hoek of T-stuk bovenzicht

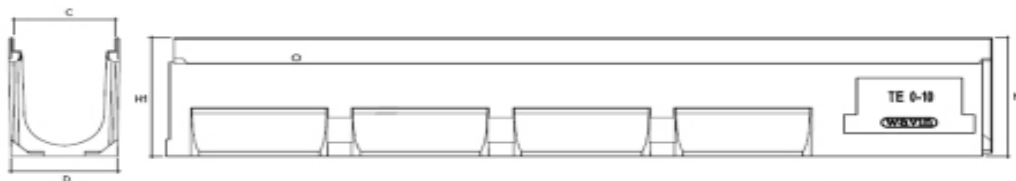


GEULEN

Omschrijving: Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte 100 mm, met of zonder helling, voorzien van 4mm randprofiel in gegalvaniseerd staal of gietijzer
 Met inliggend rooster (inlegdiepte 20mm)
 Tand en groef verbinding, met veiligheidsvoeg

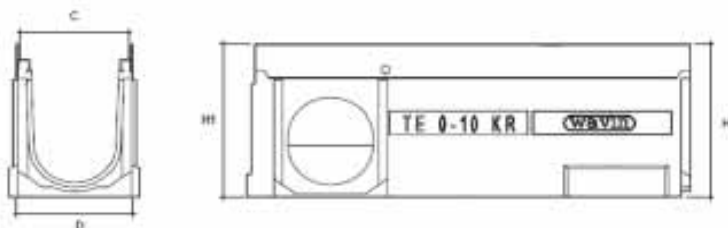
Toepassing: Zone's met zware verkeersbelasting zoals industrieterreinen, laad- & loskade's

Belastingsklasse: D400kN-E600kN i.f.v. plaatsing en rooster

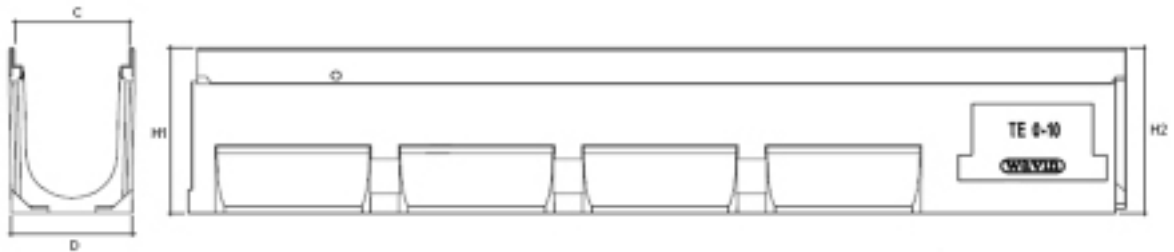


	Nr	Lengte mm	H1 mm	H2 mm	C mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel code	GY Profiel code
zonder helling	03	1000	158	158	124	134	110	14,30	2160210003	2160210203
	010	1000	198	198	124	134	110	16,30	2160210010	2160210210
	010	500	198	198	124	134	110	14,70	2160310010	2160310210 *
	020	1000	248	248	124	134	110	18,80	2160210020	2160210220
	020	500	248	248	124	134	110	17,40	2160310020	2160310220 *
	030	1000	295	295	124	134	110	25,00	2160210030	2160210230
	030	500	295	295	124	134	110	20,20	2160310030	2160310230 *

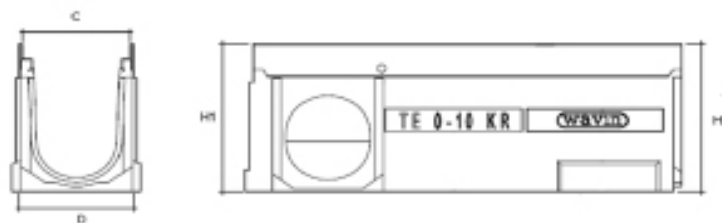
* ook kruis of hoekstuk



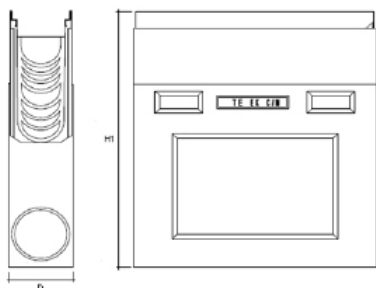
GEULEN



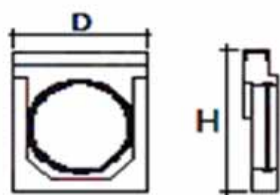
	Nr	Lengte mm	H1 mm	H2 mm	C mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel code	GY Profiel code
met helling	1	1000	148	153	124	134		12,90	2160110001	2160110201
	2	1000	153	158	124	134		13,20	2160110002	2160110202
	03	1000	158	158	124	134	110	14,30	2160210003	2160210203
	3	1000	158	163	124	134	110	13,50	2160110003	2160110203
	4	1000	163	168	124	134		13,80	2160110004	2160110204
	5	1000	168	173	124	134		15,30	2160110005	2160110205
	6	1000	173	178	124	134		14,40	2160110006	2160110206
	7	1000	178	183	124	134		14,70	2160110007	2160110207
	8	1000	183	188	124	134		15,00	2160110008	2160110208
	9	1000	188	193	124	134		15,30	2160110009	2160110209
	10	1000	193	198	124	134	110	16,80	2160110010	2160110210
	010	1000	198	198	124	134	110	16,30	2160210010	2160210210
	010	500	198	198	124	134	110	14,70	2160310010	2160310210
	11	1000	198	203	124	134	110	15,90	2160110011	2160110211
	12	1000	203	208	124	134		16,20	2160110012	2160110212
	13	1000	208	213	124	134		16,50	2160110013	2160110213
	14	1000	213	218	124	134		16,80	2160110014	2160110214
	15	1000	218	223	124	134		18,30	2160110015	2160110215
	16	1000	223	228	124	134		17,40	2160110016	2160110216
	17	1000	228	233	124	134		17,70	2160110017	2160110217
	18	1000	233	238	124	134		18,00	2160110018	2160110218
	19	1000	238	243	124	134		18,30	2160110019	2160110219
	20	1000	243	248	124	134		110	19,30	2160110020
	020	1000	248	248	124	134	110	18,80	2160210020	2160210220
	020	500	248	248	124	134	110	17,40	2160310020	2160310220



TOEBEHOREN



	Lengte mm	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Galva Profiel	GY Profiel
Zandvanger emmer inbegrepen	500	580	134	32,50	110&160	2160710000	2160710200
Toebehoren				Gew.		Code	
Sifon 110				1,00		2150900110	
Sifon 160				3,20		2150900160	



	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Code
Sluitstuk 5	163	160	1,20	110	2160510005
Sluitstuk 10	198	160	1,30	110	2160510010
Sluitstuk 20	248	160	2,40	110	2160510020
Sluitstuk 30	286	160	3,10	110	2160510030



	Code
Trapovergangsstuk (tussen geul 10&20 en 20&30)	2151110000



ROOSTERS

Spleetroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Sleuf mm	Klasse	Code
Gietijzer	500	123	10	E600kN	2162810060

Mazenroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Maas mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	123	22x33	E600kN	2162410060
Gegalvaniseerd staal	500	123	22x33	E600kN	2162510060

Verankeringen



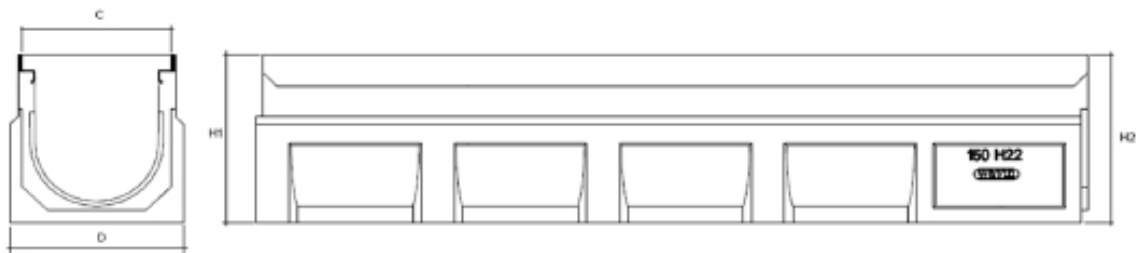
Materiaal	Type	Maat	Code
Gegalvaniseerd staal	Type I	M8x70	2151010017
Roestvrijstaal	Type IV	M8x70	2151010047

GEULEN

Omschrijving Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte 150 mm, zonder helling, voorzien van 4mm randprofiel in gegalvaniseerd staal of gietijzer
 Met inliggend rooster (inlegdiepte 20mm)
 Tand en groef verbinding, met veiligheidsvoeg

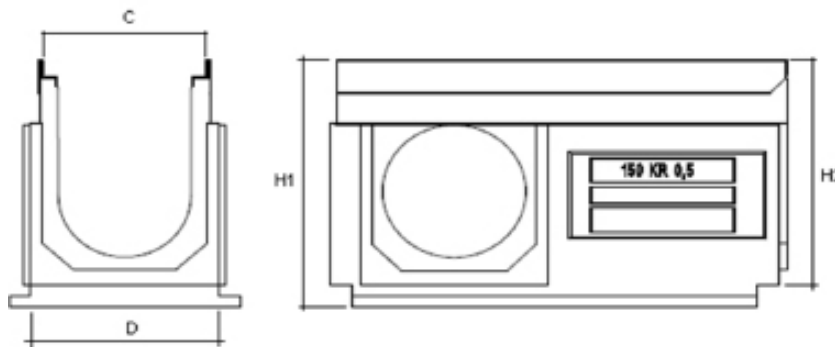
Toepassing: Zone's met zware verkeersbelasting zoals industrieterreinen, laad- & loskade's

Belastingsklasse: D400kN-E600kN i.f.v. plaatsing en rooster

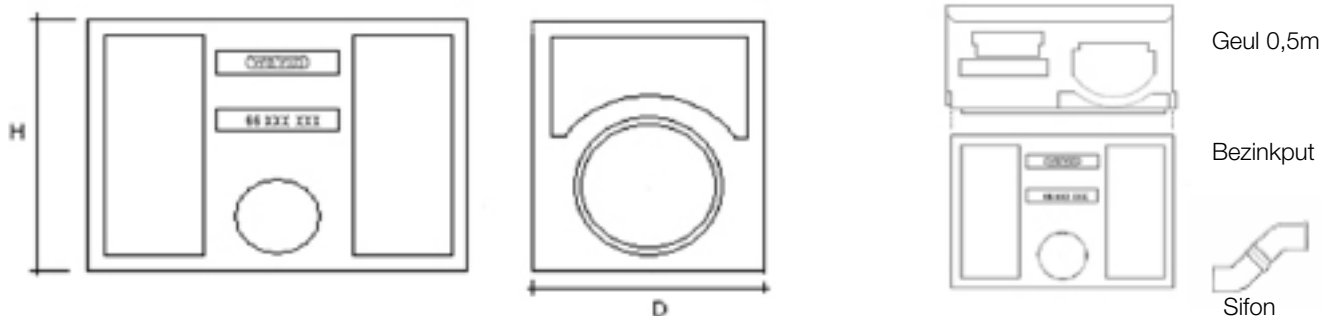


Lengte mm	H1 mm	H2 mm	C mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel code	Gij. Profiel code
1000	170	170	180	192	160	26,95	2160115517	2160115617
500	200	170	180	192		16,50	2160315517	2160315617*
1000	220	220	180	192	160	29,40	2160115522	2160115622
500	250	220	180	192		17,50	2160315522	2160315622*
1000	270	270	180	192	160	32,00	2160115527	2160115627
500	300	270	180	192		18,50	2160315527	2160315627*

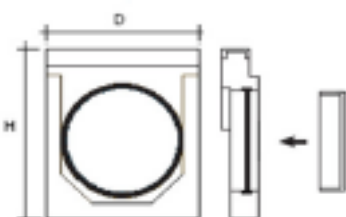
* Ook kruis- of hoekstuk en bovenstuk voor bezinkput



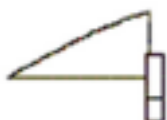
TOEBEHOREN



	Lengte mm		D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel	Gij. Profiel
Bovenstuk	500		192	390x125	16,50	2160315517	2160315617
Bovenstuk	500		192	390x125	17,50	2160315522	2160315622
Bovenstuk	500		192	390x125	18,50	2160315527	2160315627
	Lengte mm	H mm	D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code	
Bezinkput	500	350	305	160&200	25,80	2150730035	
Bezinkput	500	700	305	160&200	51,50	2150730070	
Emmer (galva)		350			6,50	2150820035	
Emmer (galva)		700			8,00	2150820070	
Sifon 160					1,00	2150900160	
Sifon 200					3,20	2150900200	



	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Code
Sluitstuk galva profiel	170	162	1,95	110	2160515517
Sluitstuk galva profiel	220	192	2,15	160	2160515522
Sluitstuk galva profiel	270	192	2,35	160	2160515527



	Code
Trapovergangsstuk	2151115000



ROOSTERS

Spleetroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Sleuf mm	Klasse	Code
Gietijzer	500	180	10 E	600kN	2162815060

Mazenroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Maas mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	180	22x33	D 400kN	2162415040
Gegalvaniseerd staal	500	180	22x33	D 400kN	2162515040

Verankeringen



Materiaal	Type	Maat	Code
Gegalvaniseerd staal	Type I	M8x100	2151015011
Roestvrijstaal	Type IV	M8x100	2151015041

GEULEN

Omschrijving Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte 200 mm, zonder helling, voorzien van 4mm randprofiel in gegalvaniseerd staal of gietijzer
 Met inliggend rooster (inlegdiepte 20mm)
 Tand en groef verbinding, met veiligheidsvoeg

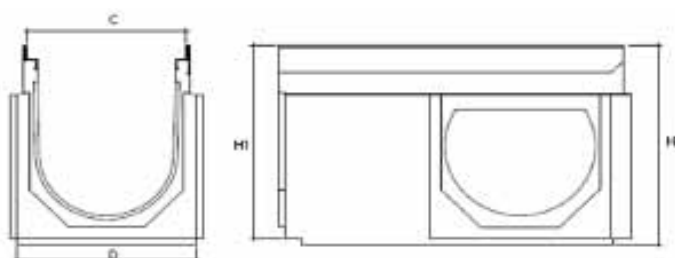
Toepassing: Zone's met zware verkeersbelasting zoals industrieterreinen, laad- & loskade's

Belastingsklasse: D400kN-E600kN i.f.v. plaatsing en rooster

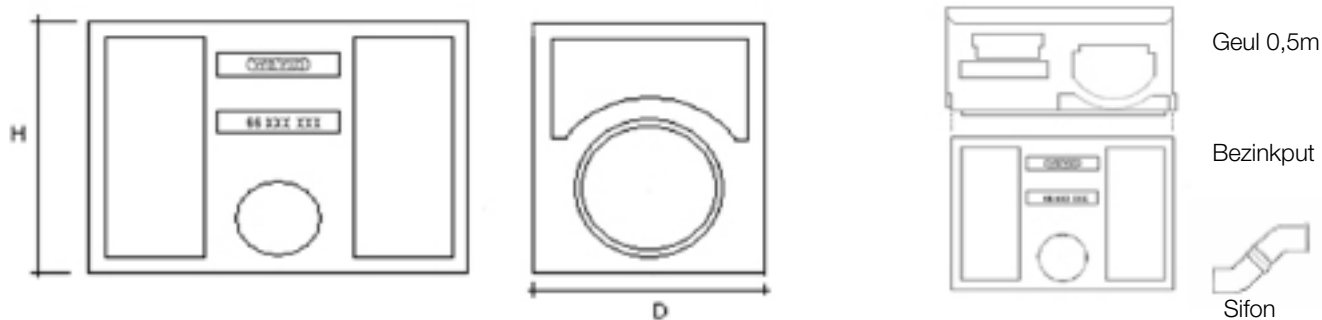


Lengte mm	H1 mm	H2 mm	C mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel code	Gij. Profiel code
1000	210	210	230	242	200	29,80	2160120521	2160120621
500	210	220	230	242	-	20,90	2160320521*	2160320621*
1000	260	260	230	242	200	33,95	2160120526	2160120626
500	260	270	230	242	-	23,90	2160320526*	2160320626*
1000	310	310	230	242	200	38,10	2160120531	2160120631
500	310	320	230	242	-	26,70	2160320531*	2160320631*

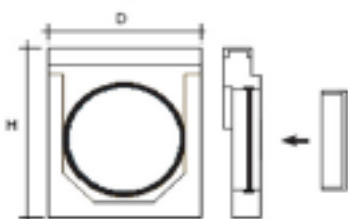
* Ook kruis- of hoekstuk en bovenstuk voor bezinkput



TOEBEHOREN



	Lengte mm		D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel	Gij. Profiel
Bovenstuk	500		242	390x180	20,90	2160320521	2160320621
Bovenstuk	500		242	390x180	23,90	2160320526	2160320626
Bovenstuk	500		242	390x180	26,70	2160320531	2160320631
	Lengte mm	H mm	D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code	
Bezinkput	500	350	305	160&200	25,80	2150730035	
Bezinkput	500	700	305	160&200	51,50	2150730070	
Emmer (galva)		350			6,50	2150820035	
Emmer (galva)		700			8,00	2150820070	
Sifon 160					3,20	2150900160	
Sifon 200					4,00	2150900200	



	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Code
Sluitstuk galva profiel 210	210	242	1,95	160	2160520521
Sluitstuk galva profiel 260	260	242	2,15	200	2160520526
Sluitstuk galva profiel 310	310	242	2,35	200	2160520531



	Code
Trapovergangsstuk	2151120000



ROOSTERS

Spleetroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Sleuf mm	Klasse	Code
Gietijzer	500	230	10 E	600kN	2162820060

Mazenroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Maas mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	230	22x33	D 400kN	2162420040
Gegalvaniseerd staal	500	230	22x33	D 400kN	2162520040

Verankeringen



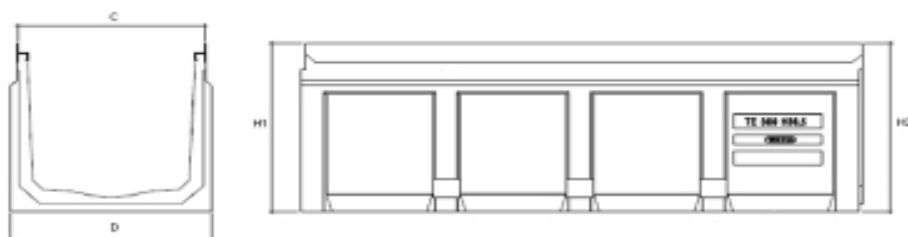
Materiaal	Type	Maat	Code
Gegalvaniseerd staal	Type I	M8x100	2151020011
Roestvrijstaal	Type IV	M8x100	2151020041

GEULEN

Omschrijving: Afvoergeul in polyesterbeton, inwendige breedte 300 mm, zonder helling, voorzien van 4mm randprofiel in gegalvaniseerd staal of gietijzer
 Met inliggend rooster (inlegdiepte 20mm)
 Tand en groef verbinding, met veiligheidsvoeg

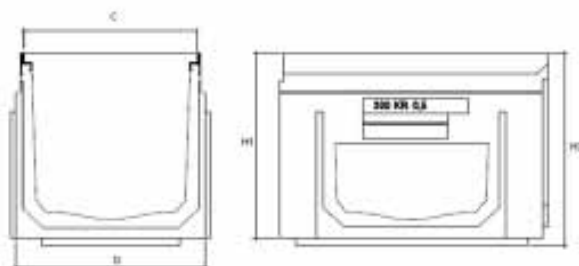
Toepassing: Zone's met zware verkeersbelasting zoals industrieterreinen, laad- & loskade's

Belastingsklasse: D400kN-E600kN i.f.v. plaatsing en rooster

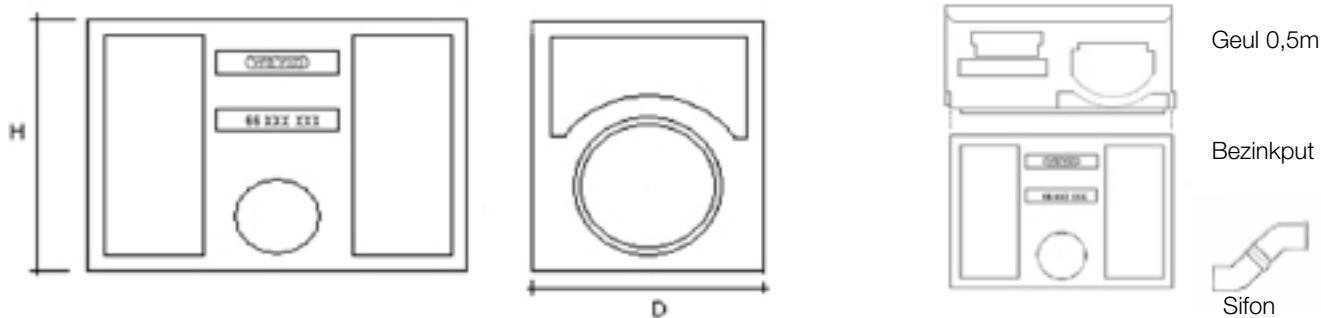


Lengte mm	H1 mm	H2 mm	C mm	D mm	Vert. uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel code	Gij. Profiel code
1000	245	245	330	360	200	49,00	2160130024	2160130224
1000	305	305	330	360	200	53,00	2160130030	2160130230
1000	365	365	330	360	200	57,10	2160130036	2160130236
500	365	375	330	360	210x390	34,70	2160330036	2160330236*

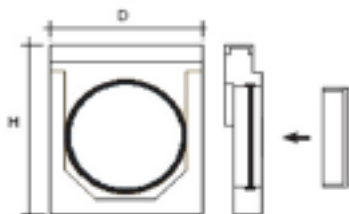
* Ook kruis- of hoekstuk en bovenstuk voor bezinkput



TOEBEHOREN



	Lengte mm		D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Galva Profiel	Gij. Profiel
Bovenstuk	500		360	210x390	34,70	2160330036	2160330236
	Lengte mm	H mm	D mm	Uitlaat dmt	Gew. kg	Code	
Bezinkput	500	350	305	160&200	25,80	2150730035	
Bezinkput	500	700	305	160&200	51,50	2150730070	
Emmer (galva)		350			6,50	2150830035	
Emmer (galva)		700			8,00	2150830070	
Sifon 160					3,20	2150900160	
Sifon 200					4,00	2150900200	



	H mm	D mm	Gew. kg	Uitlaat dmt	Code
Sluitstuk	245	360	4,50	200	2160530024
Sluitstuk	305	360	5	200	2160530030
Sluitstuk	365	360	6	200	2160530036



	Code
Trapovergangsstuk	2151130000



ROOSTERS

Spleetroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Sleuf mm	Klasse	Code
Gietijzer	500	330	10 E	600kN	2162830060

Mazenroosters



Materiaal	Lengte mm	Breedte mm	Maas mm	Klasse	Code
Gegalvaniseerd staal	1000	330	22x33	D 400kN	2162430040
Gegalvaniseerd staal	500	330	22x33	D 400kN	2162530040

Verankeringen



Materiaal	Type	Maat	Code
Gegalvaniseerd staal	Type I	M8x100	2151030011
Roestvrijstaal	Type IV	M8x100	2151030041

Experts in waterbeheer

Wavin is al ruim 50 jaar innovator en trendsetter in kunststof leidingsystemen voor alle facetten van waterbeheer. Vandaag effent Wavin steeds nieuwe paden met intelligente systemen die wij, ondersteund door onze studiedienst, vertalen in sterke oplossingen, van riolering tot integraal waterbeheer.

Onze vakgebieden:

Leidingsystemen voor bouw en installatie

- Buitenriolering en binnenhuis afvoer
- Duurzaam waterbeheer
- Regenwaterafvoer
- Kolken, afvoergeulen en vloerputjes
- Alupex systeem voor toevoer warm en koud water
- Elektro
- Ventilatie

Experts en gestion de l'eau

Wavin fait depuis près de 50 ans figure de précurseur et de chef de file en matière de canalisations en matière synthétique pour tous les secteurs de la gestion de l'eau. A ce jour, Wavin ouvre sans cesse de nouvelles voies avec des systèmes intelligents que, assisté de notre service d'étude, nous transposons en solutions pour l'égouttage et la gestion intégrale de l'eau.

Nos domaines d'expertise:

Techniques du bâtiment

- Egouttage et évacuation intérieure
- Gestion durable de l'eau
- Evacuation de l'eau de pluie
- Avaloirs, caniveaux et siphons de sol
- Système en alupex d'eau chaude et froide
- Electro
- Ventilation

Wavin levert effectieve oplossingen voor wezenlijke behoeften in het dagelijks leven: betrouwbare distributie van drinkwater en gas, duurzaam beheer van regen- en afvalwater en energie-efficiënte verwarming en koeling van gebouwen.

Wij zijn marktleider in Europa, zijn lokaal aanwezig en bieden onze klanten innovatiekracht en technische ondersteuning. Wij behalen de hoogste duurzaamheidsnormen en garanderen een continue levering. Hiermee stellen we onze klanten in staat hun doelstellingen te bereiken.

www.wavin.be

Wavin wijst elke aansprakelijkheid af voortvloeiend uit een gebruik van onze producten niet conform aan de normvoorschriften of aan de toepassingsdomeinen vermeld op onze technische en commerciële documenten. Wavin behoudt zich het recht om, zonder voorafgaandelijke schriftelijke vermelding, veranderingen door te voeren in het productassortiment.