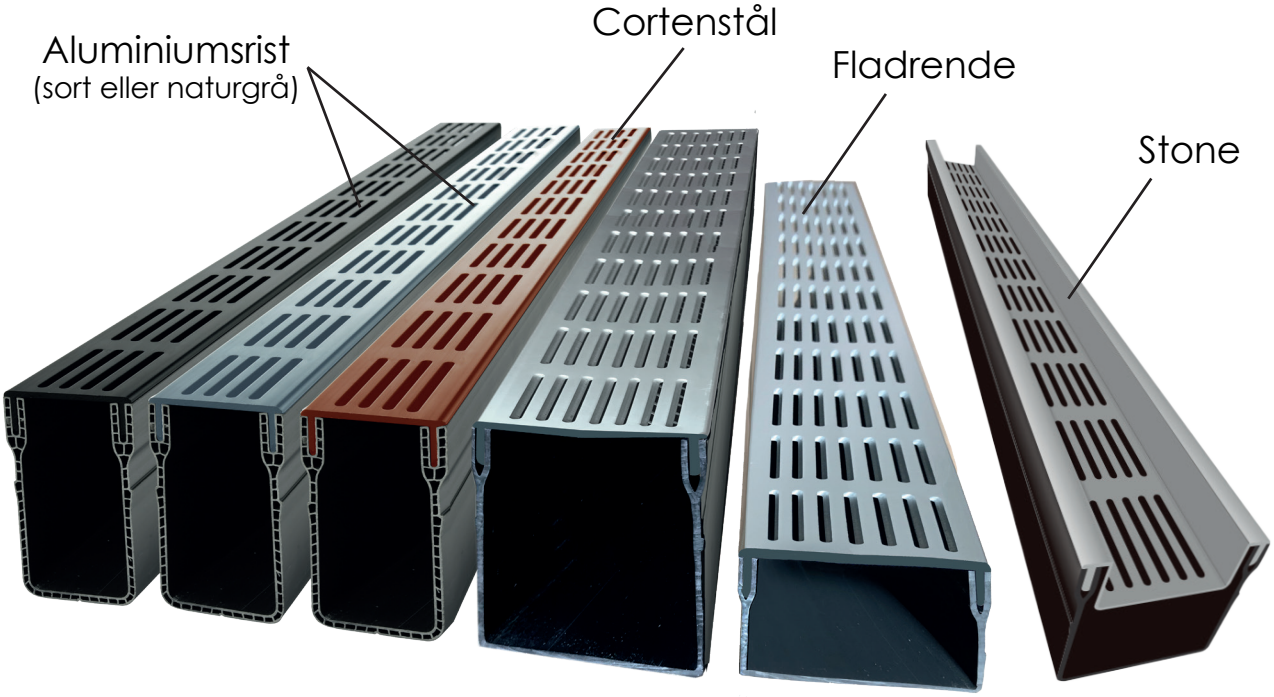
DUTRA
BY- & PARKUDSTYR

STAR-Drain

PVC AFVANDINGSRENDE-SYSTEM

- Med rist i aluminium eller cortenstål



Dimensioner. B x H: 65 x 100 mm
100 x 50 mm
100 x 100 mm

KLASSE
A15

- Diskret system med overliggende rist
- Riste i aluminium (sort eller naturgrå) samt i cortenstål
- Nem og hurtig installation
- Stor flekibilitet og nem tilpasning
- Render i høj kvalitet af ekstruderet PVC til afvanding af lettrafikerede områder.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER / MATERIALEVALG

Beskrivelse:

STAR-Drain er et enkelt og diskret afvandingsrendesystem med afløbselementer i høj kvalitet af ekstruderet PVC. Renderne er nemme at lægge – også for selvbyggere. Elementerne leveres i længder af 1 meter som er nemme at samle med praktiske samletstykker, som limes og klikkes på renden fra undersiden. Ligeledes er det let at afkorte længden af rendeelementerne i passende længder ved brug af en nedstryger eller en vinkelsliber.

Renderne monteres med isat overliggende rist af enten sort eller naturgrå aluminium, samt cortenstål. Den overlæggende rist stabiliserer renden og skaber en pæn overgang fra rende til den omgivende belægning.

STAR–Drain fås i bredde x højde mål: 65x100 mm 100x50 mm og 100x100 mm.

Til STAR-Drain rendesystem fås et fuldt tilbehørsprogram med samlestykker, endevægge, hjørnestykker samt T-elementer. Rendeafløb etableres enten som lodret udløb i bunden af renden eller i endevægge med vandret udløb.

STAR–Drain er klassificeret til belastningsklasse A15. Trafikerede områder, der udelukkende benyttes af fodgængere, cyklister og tilsvarende.

Baseelement:	Ekstruderet PVC-profil.
Rist:	**Alustål:** Anodiseret aluminiumsprofil naturgrå eller sort-lakeret. **Cortenstål**
Materialer:	EN AW-6060 T66 / A 588 ”COR-TEN EN 573-3 NEN-ISO 10074 PVC (Polyvinylchlorid)
Dimensioner og vægt:	Se anførte tabeldata inde i brochuren.
Belastningsklasse:	15kN (A15) - ved installation iht. indbygningsvejledning (se side 10-11)
Godkendelse:	**BS EN1433.2002**

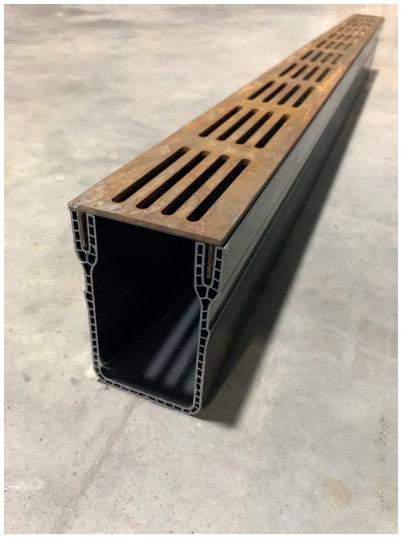
Hvad er cortenstål?

Cortenstål er i de senere år blevet mere og mere populært i mange arkitektoniske udendørs projekter pga. den naturlige oxiderende finish, som skaber et helt særligt og unikt udseende og minimerer behovet for vedligeholdelse.

Corten er en speciel stållegering, udviklet for at undgå behovet for maling og vedligeholdelse. Når corten over tid udsættes for vejr og vind får overfladen en stabil og rustlignende patina. Dette øger stålets modstandsdygtighed over for atmosfærisk korrosion.

Corten modstår ætsende virkninger af regn, sne, is, tåge og andre meteorologiske forhold ved at danne en belægning af mørkebrun oxidation over metallet. Dette eliminerer behovet for maling og rustforebyggende vedligeholdelse.

Kort sagt får stålet lov til at ruste på overfladen og der dannes en beskyttende belægning som nedsætter hastigheden af fremtidig korrosion.

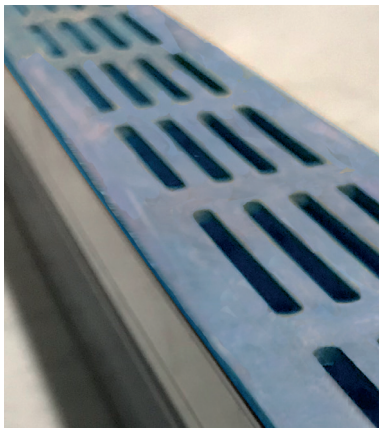


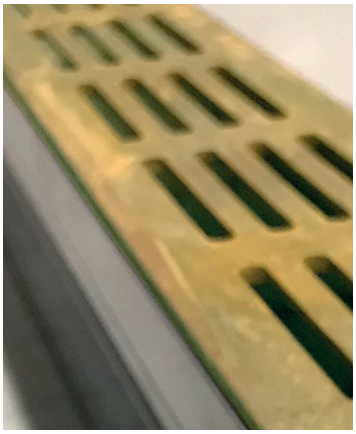
Når du har købt STAR-Drain afløbsrender med riste i corten stål

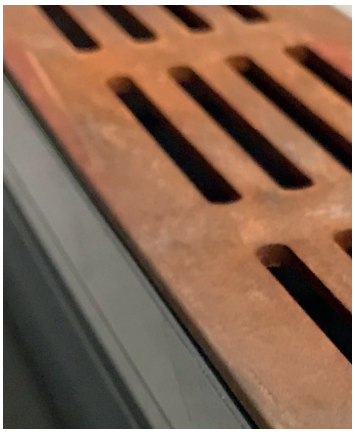
Når du køber STAR-Drain afløbsrender med riste i cortenstål vil ristenes patina ved modtagelse måske ikke have haft tid til at udvikle sig og kan evt. se ud som på nedenstående billede.

Under dannelse af patina kan regnvandet også få en rusten brun farve og efterlade pletter og misfarvning, hvis det kommer i kontakt med andre (porøse) omgivende overflader.

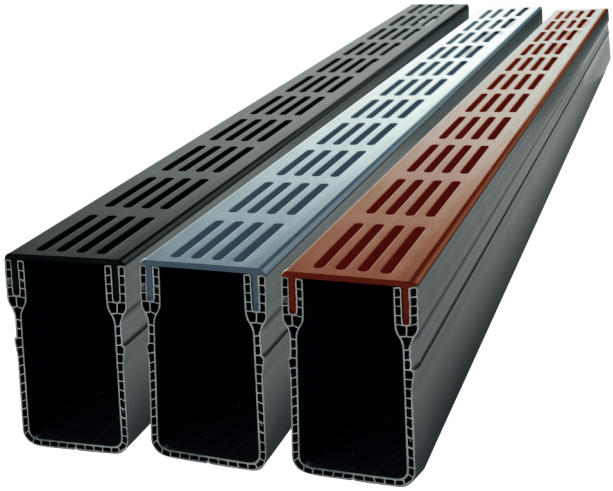
Det anbefales evt. at opbevare ristene et sted hvor patinaen kan udvikle sig til ristene ser ud som på nedenstående billede. Dette kræver blot tilført fugt og frisk luft, typsik i nogle få uger (afhængig af årstid).







STAR-Drain
65 x 100 mm

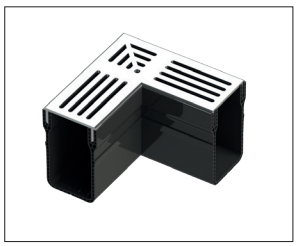


Produktoversigt

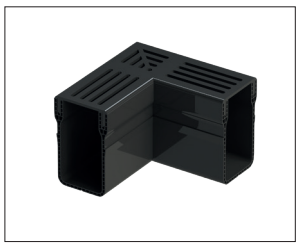
varenr.	Beskrivelse	Bredde mm.	Højde mm.	Længde mm.	Belastning type	Vægt kg.
Rendeelementer inkl. rist						
75101000	1 m STAR-Drain 65x100 mm. grå ALU rist	65	100	1000	A15	1,750
75151000	1 m STAR-Drain 65x100 mm. sort ALU rist	65	100	1000	A15	1,750
75131000	1 m STAR-Drain 65x100 mm. corten rist	65	100	1000	A15	2,800
Tilbehør inkl. rist						
75100050	STAR-Drain, hjørnestykke 65x100 grå ALU rist	65	100	149 / 149	A15	0,625
75100055	STAR-Drain, T-stykke 65x100 grå ALU rist	65	100	156 / 182	A15	0,700
75150050	STAR-Drain, hjørnestykke 65x100 sort ALU rist	65	100	149 / 149	A15	0,625
75150055	STAR-Drain, T-stykke 65x100 sort ALU rist	65	100	156 / 182	A15	0,700
75130050	STAR-Drain, hjørnestykke 65x100 corten rist	65	100	149 / 149	A15	0,990
75130055	STAR-Drain, T-stykke 65x100 corten rist	65	100	156 / 182	A15	1,280
Tilbehør uden rist						
75190100	STAR-Drain, samlestykke 65x100	65	71	100	A15	0,095
75190108	STAR-Drain, afløbsstykke 65x100 m/ Ø86 mm udløb	65	71	100	A15	0,105
75190110	STAR-Drain, endestykke 65x100	65	100	20	A15	0,030
75190118	STAR-Drain, endestykke 65x100 m/ Ø50 mm udløb	65	100	20	A15	0,030

TILBEHØR

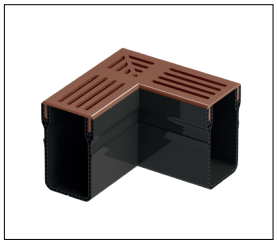
Tilbehørsdele og samlestykker:



Hjørnestykke (alu grå)

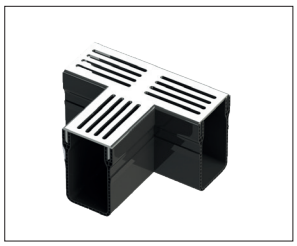


Hjørnestykke (alu sort)

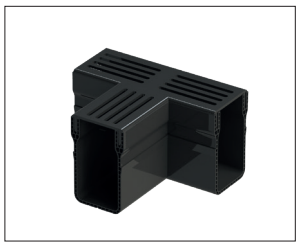


Hjørnestykke (corten)

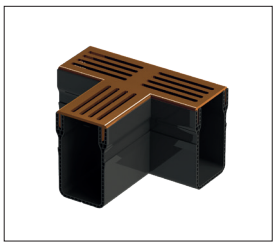
Endestykke



T-stykke (alu grå)

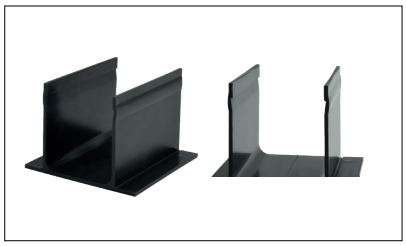


T-stykke (alu sort)

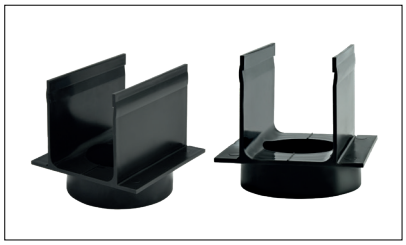


T-stykke (corten stål)

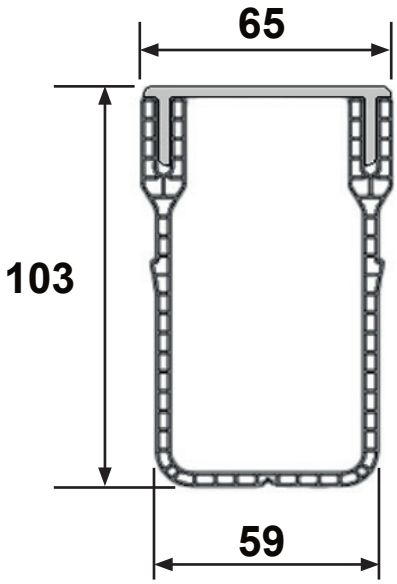
Endestykke med
Ø50 mm udløb



Samlestykke



Samlestykke med
Ø86 mm udløb



Maksimal gennemstrømningshastighed: 6 L/sek.

STAR-Drain
100 x 100 mm

Produktoversigt

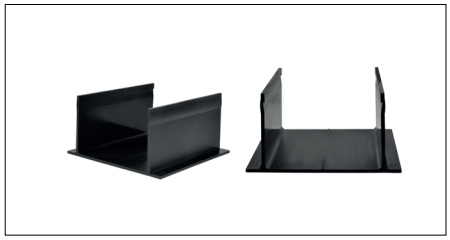
varenr.	Beskrivelse	Bredde mm.	Højde mm.	Længde mm.	Belastning type	Vægt kg.
Rendeelementer inkl. rist						
75301000	1 m STAR-Drain 100x100 mm. grå ALU rist	100	100	1000	A15	2,900
75351000	1 m STAR-Drain 100x100 mm. sort ALU rist	100	100	1000	A15	2,900
75301010	1 m STAR-Drain, enkelsidedræn - grå ALU rist	100	100	1000	A15	2,850
75351010	1 m STAR-Drain, enkelsidedræn - sort ALU rist	100	100	1000	A15	2,850
75301015	1 m STAR-Drain, dobbeltsidedræn - grå ALU rist	100	100	1000	A15	2,800
75351015	1 m STAR-Drain, dobbeltsidedræn - sort ALU rist	100	100	1000	A15	2,800
75301005	1 m STAR-Drain, drænbund - grå ALU rist	100	100	1000	A15	2,850
75351005	1 m STAR-Drain, drænbund - sort ALU rist	100	100	1000	A15	2,850
Tilbehør inkl. rist						
75300050	STAR-Drain, hjørnestykke 100x100 grå ALU rist	100	100	197 / 197	A15	0,660
75300055	STAR-Drain, T-stykke 100x100 grå ALU rist	100	100	196 / 272	A15	0,800
75350050	STAR-Drain, hjørnestykke 100x100 sort ALU rist	100	100	197 / 197	A15	0,660
75350055	STAR-Drain, T-stykke 100x100 sort ALU rist	100	100	196 / 272	A15	0,800
Tilbehør uden rist						
75390100	STAR-Drain, samlestykke 100x100	100	71	135	A15	0,150
75390108	STAR-Drain, afløbsstykke 100x100 m/ Ø110 mm udløb	100	71	135	A15	0,165
75390110	STAR-Drain, endestykke 100x100	100	100	20	A15	0,070
75390118	STAR-Drain, endestykke 100x100 m/ Ø75 mm udløb	100	100	20	A15	0,065

TILBEHØR

Tilbehørsdele og samlestykker:

Hjørnestykke (alu grå)

Hjørnestykke (alu sort)



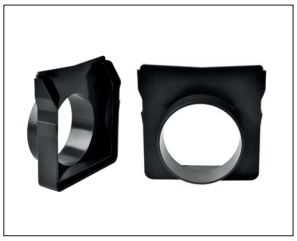
Samlestykke

T-stykke (alu grå)

T-stykke (alu sort)

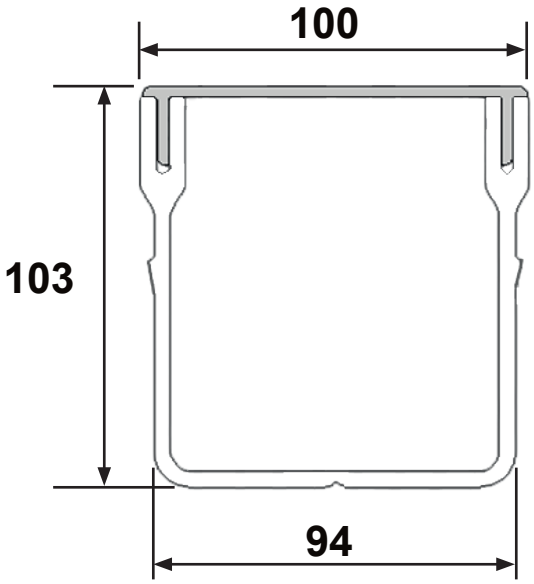
Samlestykke med Ø110 mm udløb

Endestykke



Endestykke med
Ø75 mm udløb

100 x 100 mm elementer. Fås med drænhuller i én eller to sider samt i bunden.



Maksimal gennemstrømningshastighed: 6.7 L/sek.

STAR-Drain
100 x 50 mm

Produktoversigt

varenr.	Beskrivelse	Bredde mm.	Højde mm.	Længde mm.	Belastning type	Vægt kg.
Rendeelementer inkl. rist						
75201000	1 m STAR-Drain 100x50 mm. grå ALU rist	100	50	1000	A15	2,460
75251000	1 m STAR-Drain 100x50 mm. sort ALU rist	100	50	1000	A15	2,460
Tilbehør inkl. rist						
75200050	STAR-Drain, hjørnestykke 100x50 grå ALU rist	100	50	197 / 197	A15	0,580
75200055	STAR-Drain, T-stykke 100x50 grå ALU rist	100	50	196 / 272	A15	0,725
75250050	STAR-Drain, hjørnestykke 100x50 sort ALU rist	100	50	197 / 197	A15	0,580
75250055	STAR-Drain, T-stykke 100x50 sort ALU rist	100	50	196 / 272	A15	0,725
Tilbehør uden rist						
75290100	STAR-Drain, samlestykke 100x50	100	21	135	A15	0,100
75290108	STAR-Drain, afløbsstykke 100x50 m/ Ø110 mm udløb	100	21	135	A15	0,120
75290110	STAR-Drain, endestykke 100x50	100	50	20	A15	0,040
75290118	STAR-Drain, endestykke100x50 m/ Ø30 mm udløb	100	50	20	A15	0,030

TILBEHØR

Tilbehørsdele og samlestykker:

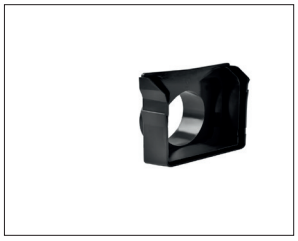
Hjørnestykke (alu grå)

Hjørnestykke (alu sort)

Endestykke

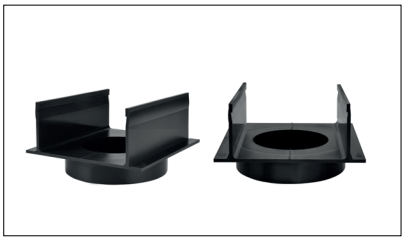
T-stykke (alu grå)

T-stykke (alu sort)

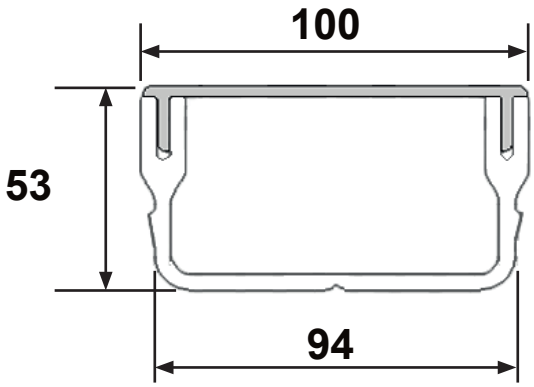


Endestykke med
Ø30 mm udløb

Samlestykke



Samlestykke med
Ø110 mm udløb



Maksimal gennemstrømningshastighed: 5.5 L/sek.

STAR-Drain Stone

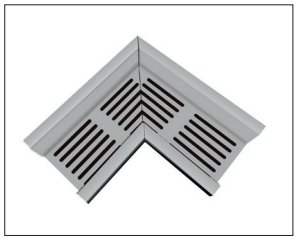
100 x 100 mm

Produktoversigt

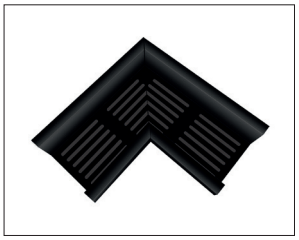
varenr.	Beskrivelse	Bredde mm.	Højde mm.	Længde mm.	Belastning type	Vægt kg.
Rendeelementer inkl. rist						
75401000	1 m Star-Drain 100x100 mm. grå ALU rist til stenfyld	100	100	1000	A15	2,912
75451000	1 m Star-Drain 100x100 mm. sort ALU rist til stenfyld	100	100	1000	A15	2,912
Tilbehør inkl. rist						
75400050	Star-Drain, hjørnestykke 100x100 grå ALU rist til stenfyld	100	100	197 / 197	A15	0,700
75400055	Star-Drain, T-stykke 100x100 grå ALU rist til stenfyld	100	100	196 / 272	A15	0,900
75450050	Star-Drain, hjørnestykke 100x100 sort ALU rist til stenfyld	100	100	197 / 197	A15	0,700
75450055	Star-Drain, T-stykke 100x100 sort ALU rist til stenfyld	100	100	196 / 272	A15	0,900
Tilbehør uden rist						
75390100	Star-Drain, samlestykke 100x100	100	71	135	A15	0,160
75390108	Star-Drain, afløbsstykke 100x100 m/ Ø110 mm udløb	100	71	135	A15	0,165
75390110	Star-Drain, endestykke 100x100	100	100	20	A15	0,065
75390118	Star-Drain, afløbsstykke 100x100 m/ Ø75 mm udløb	100	100	20	A15	0,072

TILBEHØR

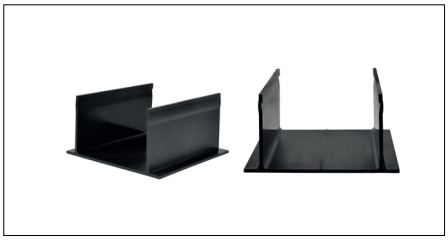
Tilbehørsdele og samlestykker:



Hjørnestykke (alu grå)



Hjørnestykke (alu sort)



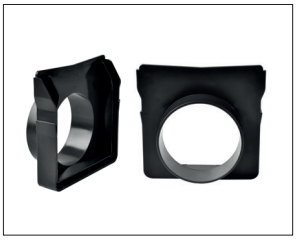
Samlestykke

T-stykke (alu grå)

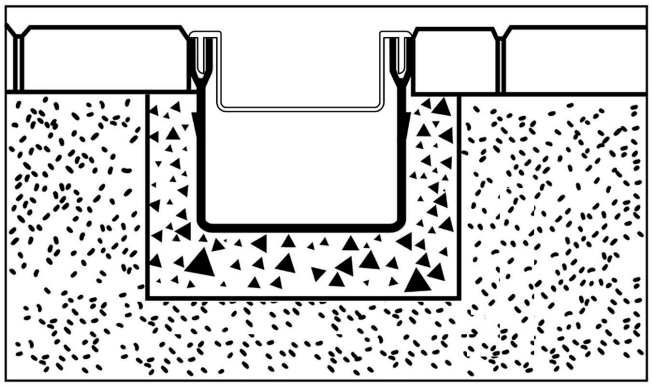
T-stykke (alu sort)

Samlestykke med Ø110 mm udløb

Endestykke



Endestykke med
Ø75 mm udløb



Maksimal gennemstrømningshastighed: 6.7 L/sek.

RENOVERING MED STAR-DRAIN PVC RENDESYSTEM

FØR - irriterende vandpytter foran og i garagen.

Belægningssten og grus fjernes til ca. 25 cm under færdig niveau. Opføringsrør til afløb etableres til kloak eller faskine.

Samlestykke til afløb fastgøres i opføringsrøret. Jordfugtig beton ilægges og afrettes i opgravningen. Hul til afløb optegnes i renden.

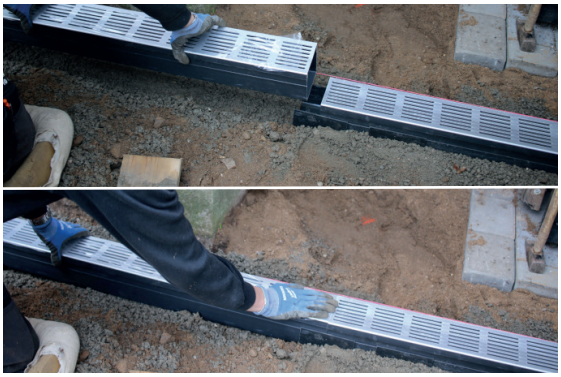
Forbered første rendestykke: Fastmontér endebund med PVC-lim og bor hul til afløb med et kopbor.

Tilpas det første rendeelement (og rist) i længden efter behov med en nedstryger.

Et samlestykke påført PVC-lim klikkes på enden af renden.

RENOVERING MED STAR-DRAIN PVC RENDESYSTEM

Afløbsstykket påføres PVC-lim og renden klikkes på plads, så hullet i renden passer ud for afløbet.



De næste rendestykker limes og klikkes på efter hinanden, til renden er i fuld længde.

Opfyld med beton og belægningsgrus omkring renden. Afret i passende belægningshøjde og læg stenene på plads. VIGTIGT: ristene SKAL her være monteret, for at undgå deformering af renden.

EFTER - Færdigt og smukt resultat.

Ristene tåler overkørsel med alm. personvogn

Ristene fås som standard i sort eller naturgrå aluminium.

MONTERINGSVEJLEDNING

STAR-Drain er en afløbsrende, der består af et plast (PVC) rendeelement med en aluminiumsrist i grå eller sort, eller i corten stål. Afløbsrenden kan bruges på arealer, hvor der ikke er trafikblastning.

1. Med STAR-Drain kan vandet fra afløbsrenden udledes enten til kloak eller infiltrationssystem (LAR) via et horisontalt endeudløb eller et vertikalt bundafløb. Ved at lede vandet til et infiltrationssystem (LAR) arbejder du også bæredygtigt og forbedrer jordens vandbalance.

   Til etablering af horisontalt endeudløb anvendes et endestykke med integreret tilslutningsstuds (tilbehør) i Ø30, Ø50, eller Ø75 mm afhænging af rendetype.

   Til etablering af vertikalt bundafløb anvendes et afløbsstykke (tilbehør). Først udbores et hul i bunden af renden ved hjælp af en hulsav, præcist ud for afløbets placering (45-50 mm eller 90-95 mm afhænging af rendetype). Herefter limes og påmonteres afløbsstykket (kliksystem) på renden ud for afløbshullet.

Vær opmærksom:

1. Afhængig af tilløbsareal tilsluttes der et korrekt antal afløb pr. rendestreng.

2. Lav en ca. 15 cm dyb opgravning til fundament. Fundamentet skal være minimum 5 cm højt og 10 cm bredt.

3. Påfyld et lag stabiliseret sand i opgravningen (forhold: 1 del cement : 3 dele sand). Opfyld med blandingen mindst 5 mm til ønsket niveauhøjde. Saml afløbsrendeelementerne med samlestykker, som limes og klikkes på omkring samlingerne. Juster renden til den korrekte højde (4 mm under kantniveau med omgivende belægning. Se illustration side 11). Opfyld med beton rundt om renden og til underkanten af belægningen.

   NB! - Isæt altid risten i rendeelementet under montering og opfyldning, for at undgå at trykke renden (deformering).

4. Tryk forsigtigt betonen fast om afløbsrenden og efterlad renden i sin oprindelige form

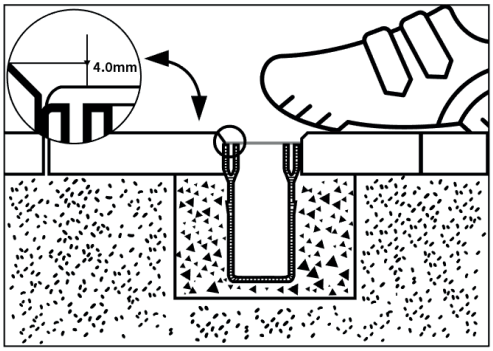
TIP:

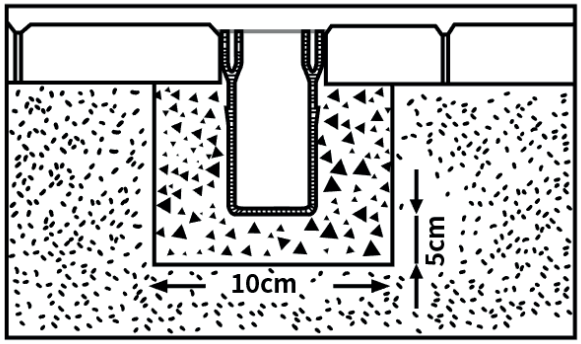
- ✔ Ved ny belægning anbefales det at udspænde en afstandssnor for at bestemme højdeniveauet. Tilpas så ristens højde er 4 mm under afstandssnoren.
- ✔ Hvis du installerer renden i en eksisterende belægning, kan du med fordel lave en træskabelon med den ønskede højde til efterbehandling.
- ✔ Når renden installeres langs en lodret væg, skal samlestykkets vinge skæres af på siden ind mod væggen.

5. Du kan med en sav afkorte både rende og rist til en hvilken som helst ønsket længde.

6. Endepladerne er fastgjort til enderne af afløbsrenden. På grund af forskelle i ekspansions-koefficienten for plast (rendeelement) og aluminium og corten stål (riste) er det muligt, at der over tid kan forekomme små længdeafvigelser mellem rende og riste.

7. Alle plastdele samles i vandtætte samlinger ved hjælp af PVC-lim.





Andre produkter fra DUTRA

Sokkelrender

Skraldespande

Bænke

Træriste

Cykelstativer

Pullerter og markeringssøm

Forhøjelsesringe i genbrugsplast

Kegler og dæksler i genbrugsplast

- se mere på www.dutra.dk

DUTRA

Falstervej 21
5800 Nyborg

+ 45 5363 5767
dutra@dutra.dk

© Copyright 2021 - DUTRA ApS - Vi tager forbehold for trykfejl. Bemærk: Farverne i brochuren er trykte farver og kan afvige fra farverne på de leverede produkter.