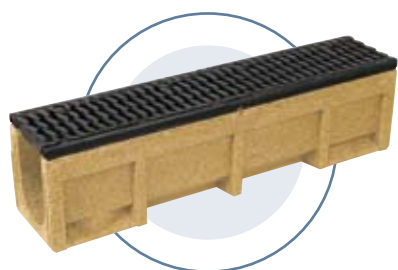
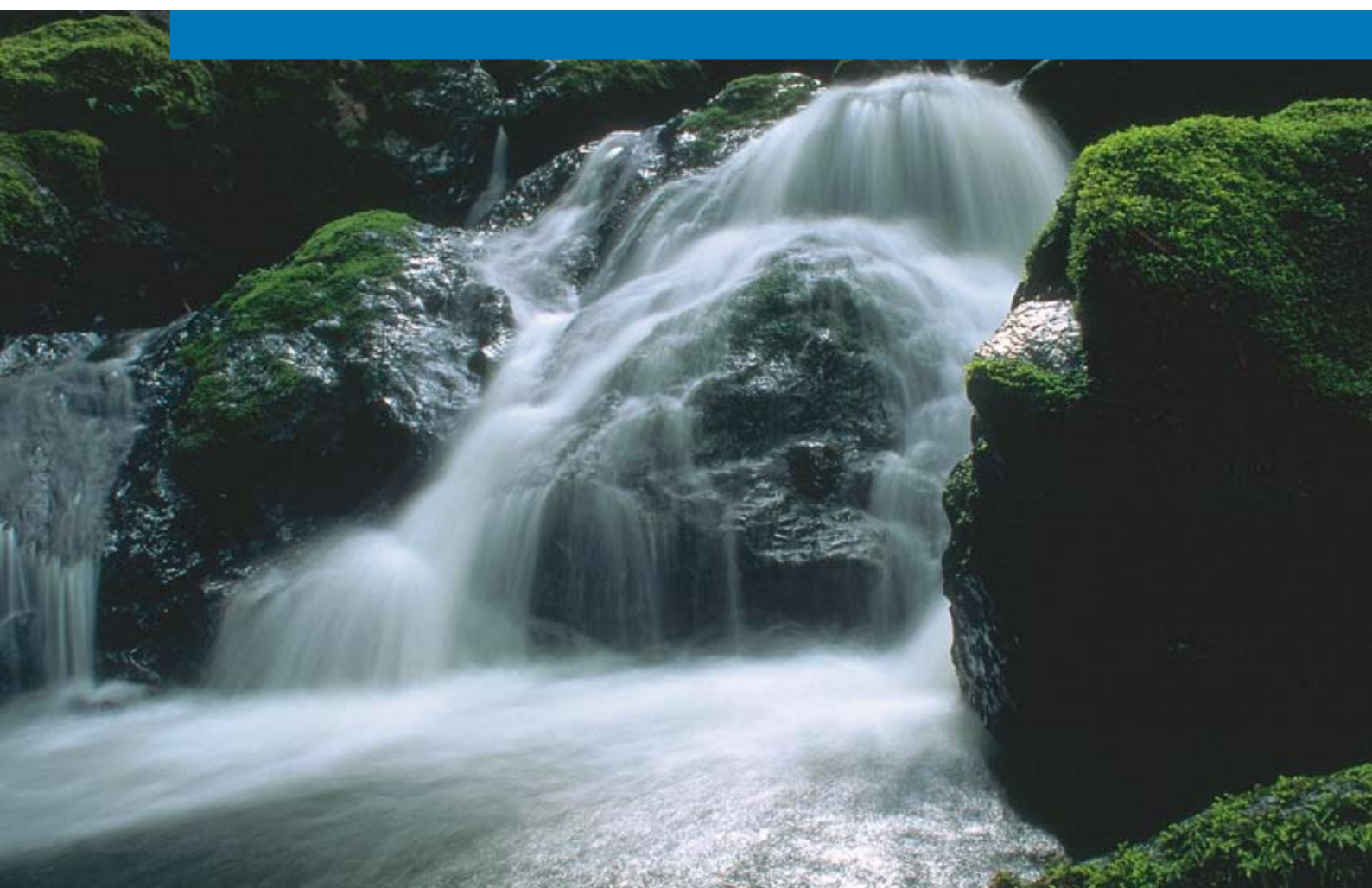


ANRIN

SVÆRLASTRENDE MED KARM OG RIST I STØBEJERN

BELASTNINGSKLASSE D 400 TIL F 900



Sværlastrende
SF-100, SF-150, SF-200, SF-300

Udvikling - over 30 år



Hovedsæde i Anröchte

ANRIN blev grundlagt i 1971 som et familieejet selskab med hovedsæde i Anröchte, Tyskland, hvor der i dag beskæftiges 45 medarbejdere med fokus på afvandings teknik.

Konstant nyudvikling og forbedring af rendesystemer, riste, låse og fugeteknik vidner om stor Knowhow omkring afvandings teknik.

ANRIN tilbyder sine kunder teknisk rådgivning, individuelle løsningsforslag og projekthjælp, en service der formidles i samarbejde med ANRINs net af forhandlere.

ANRIN - Tillid til kvalitet.

ANRIN er certificeret under DIN EN ISO 9001:2000



Basis - Polymerbeton

ANRIN Polymerbeton - fremstillet af kvartssand og polyesterharpiks, udmærker sig ved sine byggetekniske og økologiske fordele.

I sammenligning med traditionel

cementbundet beton, udmærker Polymerbeton sig ved en lavere vægt på det enkelte emne og dermed en lettere håndtering på byggepladsen, hvilket giver besparelser målt i tid og økonomi.

De udsøgte råmaterialer og det lukkede produktionsanlæg sikrer ANRIN Polymerbeton en ensartet, robust og tæt overflade med en høj resistens over for et stort antal kemiske væsker.

Derfor er det ideelt til konstruktioner inden for overfladeafvandning og beskyttelse af grundvandet.

ANRIN rendesystemer (KE og SF) er testet og certificeret i.h.t DIN EN 1433 og KIWA BRL 5211.

Materialefordele

Tåler høje belastninger

Kemikaliebestandig over for mange aggressive stoffer

Kan anvendes til drikkevand

Frostsikker og tåler vejsalt

Kan genanvendes

Tekniske data

Bøjningstrækstyrke: > 22 N/mm²

Trykstyrke: > 90 N/mm²

E-Modul: ca. 25 kN/mm²

Tæthed: 2,1 - 2,3 g/cm³

Vandoptagning: 0 mm



I praksis...



Tankstation ved motorvej



Lufthavn



Bymidte

Sværlastrende system SF

SF-100, SF-150, SF-200, SF-300

Systemfordele:

Karm i SG-jern (GGG)

Rationel nedlægning gennem UNILINK® fugesystem

Formstabil

Lang levetid

Kemikaliebestandig

Tætte samlinger

Patenteret:

Ristelås: RapidLock

Fugesystem: UNILINK®



Fugeteknik

UNILINK® rendefuge giver frit valg med hensyn til indbygningsretning og kombination af elementer.

[Se mere på side 13](#)

Forberedt for

T-samlinger

Hjørnesamlinger

X-samlinger på alle 500 mm render

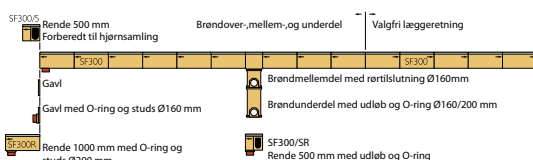
Hjælp til planlægning og produktvalg

Produktoversigt

Belastningsklasser

Systemoversigt og fald

[Se mere på side 6-7](#)



Tilbehør

Sandfang, brønde og slamspande, forberedt udløb Ø110/160 mm

Vandlåse (ikke VA-godkendt) Ø110/160/200 mm

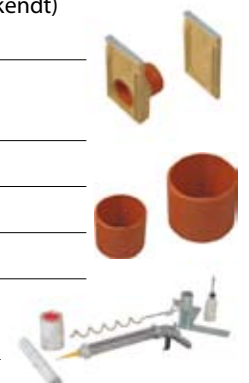
Rørstudse Ø110/160/200 mm

Fugemateriale

Forarbejdningssæt

[Se mere på side 8-11](#)

[Sandfang og bønde side 15](#)



Kantbeskyttelse
Karm i SG-jern



Låseteknik

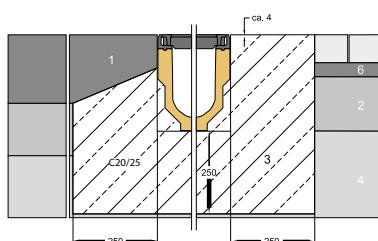
RapidLock er selvslående,
kræver ingen værktøj
og fungerer selv ved kraftig
tilsmudsning.



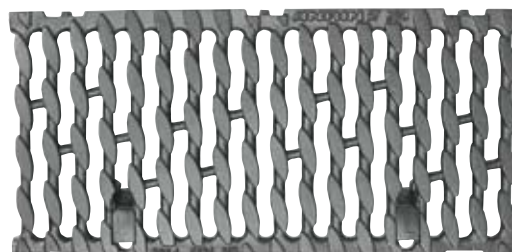
Se mere på side 13



Indbygning



Se mere på side 14



Riste

Patenteret låseteknik

Belastningsklasse
D 400 - F 900

Fremstillet i SG-jern

OvalGrip-design

for rendebredde 100-300 mm




Se mere på side 12

Belastningsklasser og anvendelsesområder

Belastningsklasser


Efter norm DIN 19580 / EN 1433 "Afvandingsrender for overfladevand til indbygning i trafikbelastede områder", er trafikbelastningen opdelt i belastningsklasser.

Det fremgår af skemaet, hvilke rendetyper der er egnede til de enkelte belastningsklasser.

Belastningsklasse ¹	Anvendelsesområde	SF-100	SF-150	SF-200	SF-300
D 400² (Prøvekraft 400 kN) 	Kørebaner	■	■	■	■
	P-arealer	■	■	■	■
	Gågader	■	■	■	■
E 600 (Prøvekraft 600 kN) 	Trafikveje i industriområder	■	■	■	■
	Arealer med høj hjullast	■	■	■	■
	Ikke offentlige trafikarealer	■	■	■	■
F 900 (Prøvekraft 900 kN) 	Lufthavne	■	■	■	■
	Containerterminaler	■	■	■	■
	Arealer med tung trafik	■	■	■	■

¹ Efter DIN 19580 ² Ikke på tværs af offentlig vej

Tæthed

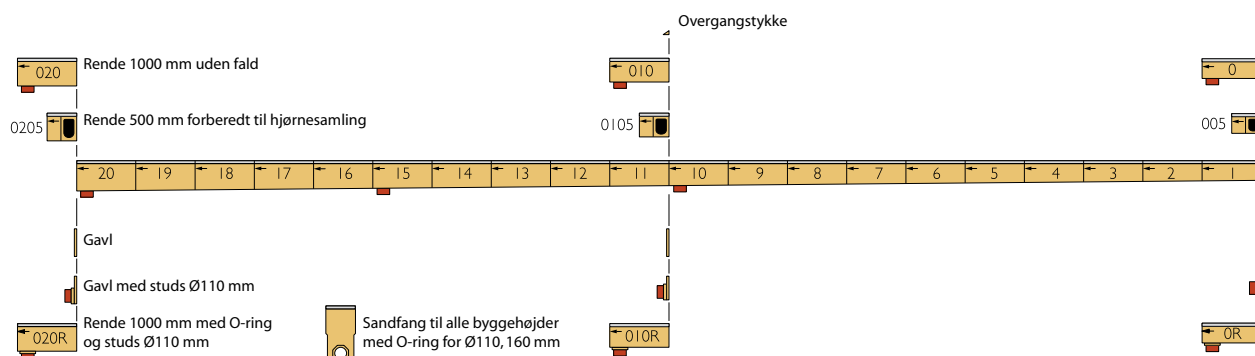
Tæthed	Anvendelsesområde	SF-100	SF-150	SF-200	SF-300
	Mulighed for tætning i samlinger til sikring af vandmiljøet	■	■	■	■

Materiale, rendefald, fugeløsning og låse

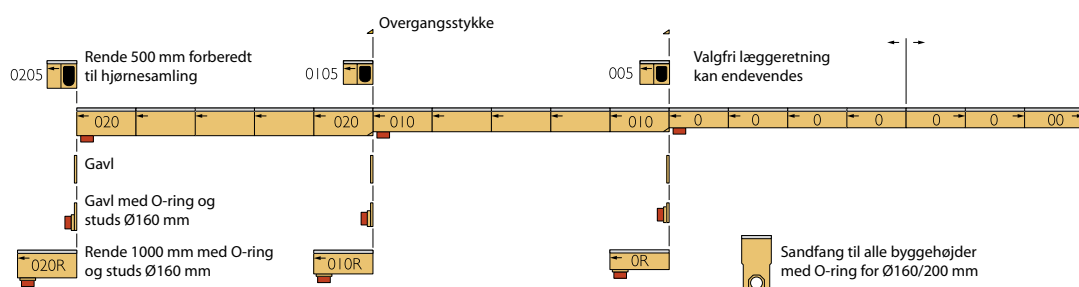
Produktspecifikationer		SF-100	SF-150	SF-200	SF-300
Materiale	Polymerbeton	■	■	■	■
Kantløsning	SG-jern (GGG)	■	■	■	■
Indvendig bredde	100 mm	■			
	150 mm		■		
	200 mm			■	
	300 mm				■
Fald	Indbygget 5‰	■	■	■	
	Trappefald	■	■	■	■
	Vandspejlsfald	■	■	■	■
Fugeløsning	UNILINK®	■	■	■	■
Låseteknik	RapidLock	■	■	■	■
Ristelås	OvalGrid-design	■	■	■	■



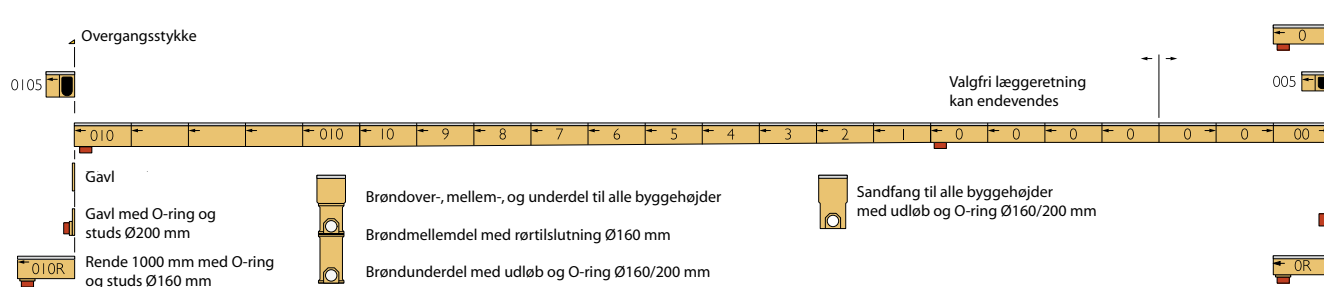
Rendeoversigt SF-100 og SF-150 Indbygget fald



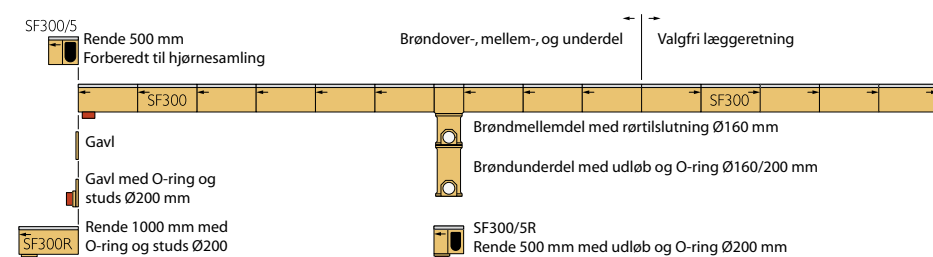
Rendeoversigt SF-100 og SF-150 Trappefald



Rendeoversigt SF-200 Vandspejlsfald kombineret med indbygget fald



Rendeoversigt SF-300 Vandspejlsfald



Sværlastrende SF-100



Produktfordele:

Rist og karm i SG-jern, indbyrdes fikseret

RapidLock selvvlåsende ristelås, hurtigt og sikker

Belastningsklasser D 400* - F 900

Let at indbygge og montere

Omfattende tilbehør

Til udførelse med indbygget trappe- eller vandspejlsfald

Høj fleksibilitet ved lægning gennem UNILINK® fugesystem

Produktspecifikation for SF-100

Materiale	Polymerbeton
Længde	500 og 1000 mm
Udvendig bredde	164 mm
Indvendig bredde	100 mm
Indbygningshøjde	165-265 mm
Vægt	19-42 kg
Kantprofil	SG-jern (GGG)
Belastningsklasse	D 400* - F 900
Fald	Indbygget fald 5%
	Trappefald
	Vandspejlsfald
Fugeløsning	UNILINK®
Ristelås	RapidLock

* Ikke på tværs af offentlig vej



Tilbehør:

Sandfang med slamspand, forberedt for udløb Ø110/160 mm

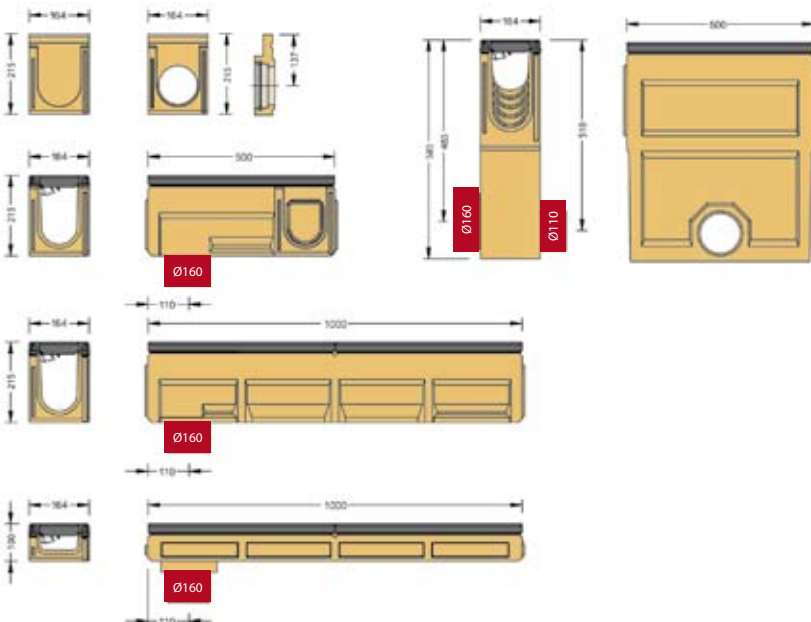
Vandlås (ikke VA-godkendt)

Rørstuds PP

Gavl

Overgangsstykke

Tætningsæt



Sværlastrende SF-150



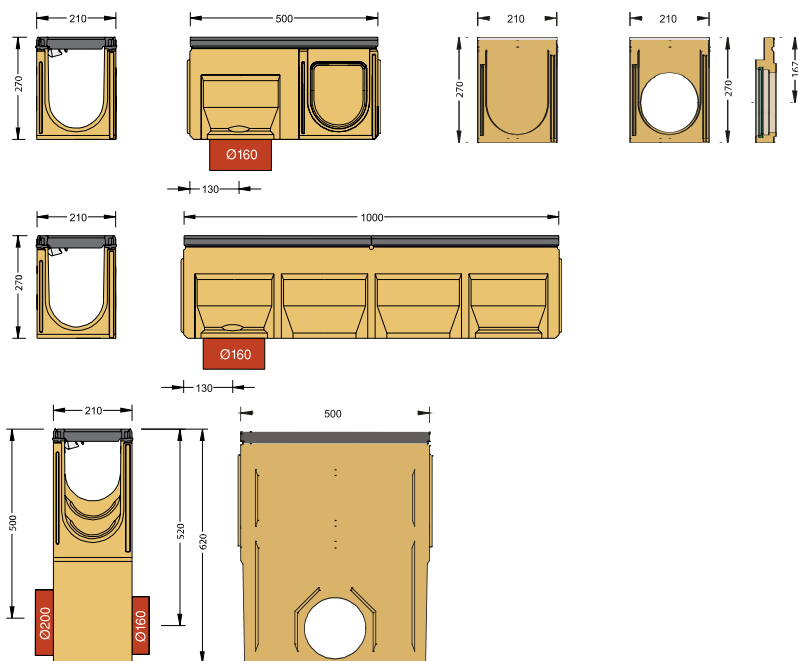
Produktfordele:

- Rist og kantprofil
i SG-jern, indbyrdes fikseret
- RapidLock selvlåsende
ristelås, hurtigt og sikker
- Belastningsklasser D 400* - F 900
- Let at indbygge og montere
- Omfattende tilbehør
- Til udførelse med indbygget
trappe- eller vandspejlsfald
- Høj fleksibilitet ved lægning
gennem UNILINK® fugesystem

Produktspecifikation for SF-150

Materiale	Polymerbeton
Længde	500 og 1000 mm
Udvendig bredde	214 mm
Indvendig bredde	150 mm
Indbygningshøjde	220-320 mm
Vægt	25,8-58,7 kg
Kantprofil	SG-jern (GGG)
Belastningsklasse	D 400* - F 900
Fald	Indbygget fald 5‰
	Trappefald
	Vandspejlsfald
Fugeløsning	UNILINK®
Ristelås	RapidLock

* Ikke på tværs af offentlig vej



Tilbehør:

- Sandfang med slamspand, forberedt for udløb Ø160/200 mm
- Vandlås (ikke VA-godkendt)
- Rørstuds i PP
- Gavle
- Overgangsstykke
- Tætningssæt



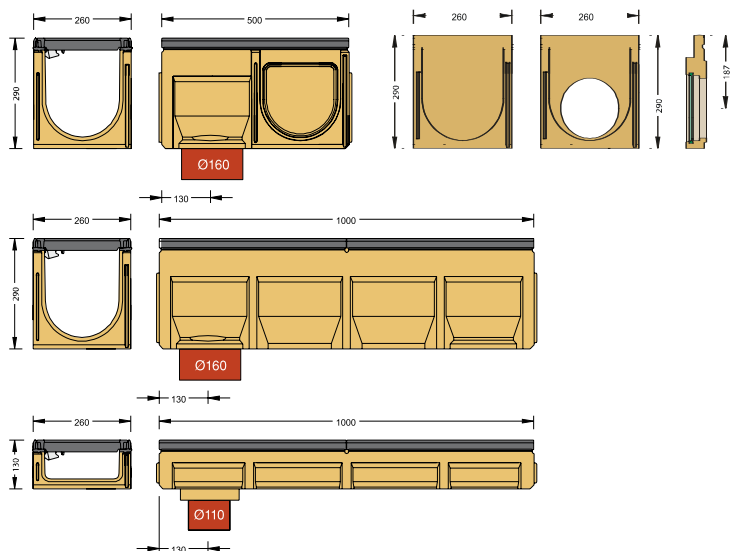
Sværlastrende SF-200



Produktspecifikationer for SF-200

Materiale	Polymerbeton
Længde	500 og 1000 mm
Udvendig bredde	264 mm
Indvendig bredde	200 mm
Indbygningshøjde	290-340 mm
Vægt	25,6-54 kg
Kantprofil	SG-jern (GGG)
Belastningsklasse	D 400* - F 900
Fald	Indbygget fald 5‰
	Trappefald
	Vandspejlsfald
Fugeløsning	UNILINK®
Ristelås	RapidLock

* Ikke på tværs af offentlig vej



Produktfordele:

Rist og karm i SG-jern, indbyrdes fikseret

RapidLock selvlåsende ristelås, hurtigt og sikker

UNILINK® retningsuafhængigt fugesystem

Belastningsklasser D 400* - F 900

Støbejernsrist med OvalGrip-design

Til udførelse med indbygget trappe- eller vandspejlsfald



Tilbehør:

Brøndover-, mellem- og underdel med galvaniseret slamspand og forberedt udløb Ø160 mm med O-ring

[Se mere på side 15](#)

Gavl med UNILINK® og stålkant

Gavl med udløb og O-ring Ø160 mm

Rørstuds i PP

Overgangsstykke

Tætningssæt

Lavprofilrende for lille indbygningshøjde



Sværlastrende SF-300



Produktfordele:

Rist og karm i SG-jern, indbyrdes fikseret

RapidLock selvslående ristelås, hurtigt og sikker

UNILINK® retningsuafhængigt fugesystem

Belastningsklasser D 400*- F 900

Støbejernsrist med OvalGrip-design

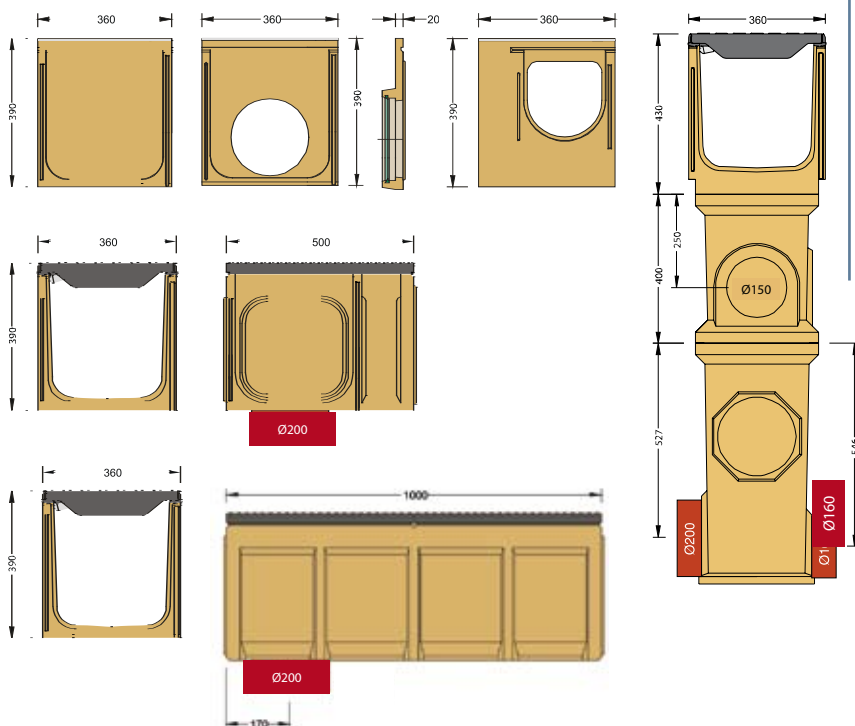
For trappe og vandspejlsfald



Produktspecifikation for SF-300

Materiale	Polymerbeton
Længde	500 og 1000 mm
Udvendig bredde	364 mm
Indvendig bredde	300 mm
Indbygningshøjde	390 mm
Vægt	63,5-121,0 kg
Kantprofil	SG-jern (GGG)
Belastningsklasse	D 400* - F 900
Fald	Trappefald
	Vandspejlsfald
Fugeløsning	UNILINK®
Ristelås	RapidLock

* Ikke på tværs af offentlig vej



Tilbehør:

Brøndover-, mellem- og underdel med galvaniseret slamspand og forberedt udløb Ø160 mm med O-ring

[Se mere på side 15](#)

Gavle med UNILINK® og stålkant

Gavl med udløb og O-ring Ø160 mm

Rørstuds i PP

Overgangsstykke

Tætningssæt



ANRIN Riste

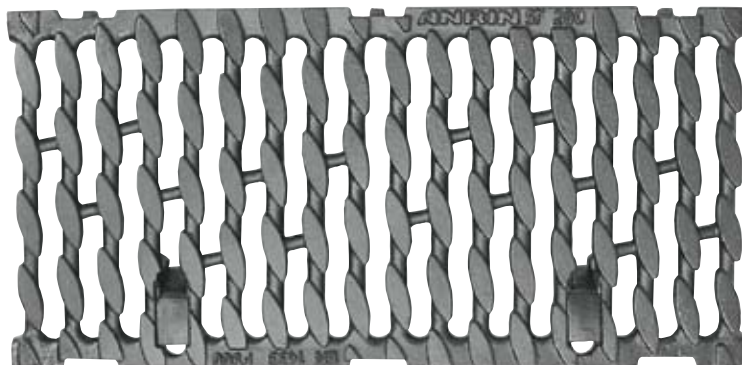
Karm og riste på ANRIN sværlastrende er fremstillet i støbejern SG-jern (GGG).

For at optage de aktuelle trafikbelastninger, er rist og karm konstrueret med indbyrdes indgreb og forsynet med RapidLock, en selvslående ristelås der fungerer selv ved kraftig tilsmudsning. Montering og demontering af riste sker uden brug af specialværktøj.

Det eksklusive OvalGrip-design giver en tiltalende overflade med maksimal bortledning af overfladevand.

Riste til SF-100, SF-150, SF-200 og SF-300

Type	OvalGrip spalterist i støbejern
Belastningsklasse	D 400 - F 900
Materiale	Støbejern SG-jern (GGG)
Længde	500 mm
Indløbsåbning	490 cm ² /m, 680 cm ² /m, 916 cm ² /m, 1196 cm ² /m
Ristelås	RapidLock, selvslående ristelås



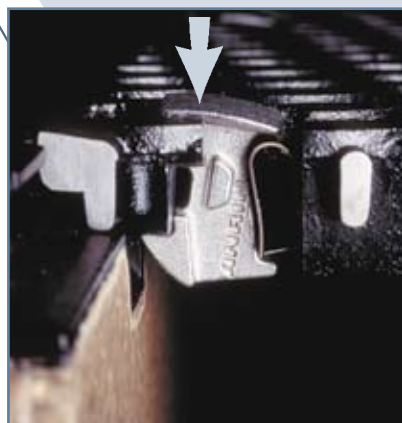
ANRIN RapidLock - ristelås

Selvslående RapidLock sikrer en trafiksikker låsning af risten

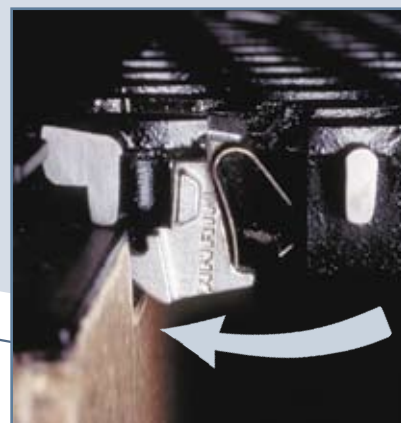
Fortanding mellem rist og karm betyder bedre optagelse af de forekommende trafikbelastninger

Fungerer upåklageligt selv ved kraftig tilsmudsning

Montering og demontering uden specialværktøj



RapidLock er åben



RapidLock er låst



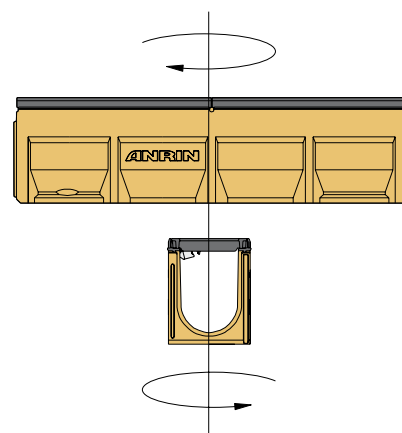
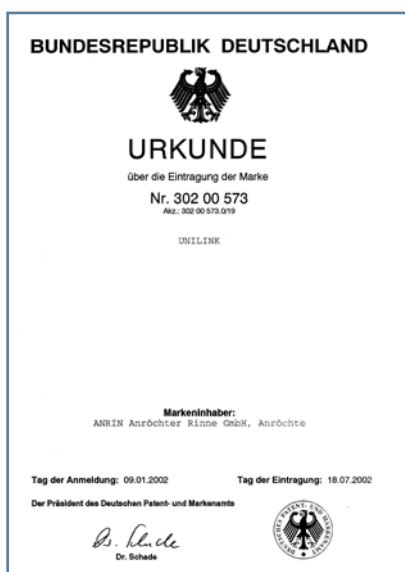
Rendesamlinger - knowhow til hurtig og sikker indbygning

UNILINK® fugesamling

Det enestående patenterede UNILINK® system afløser det traditionelle retnings-bestemte system.

UNILINK® tillader at elementer med samme byggehøjde kan vendes vilkårligt og alligevel føjes sammen.

Det symmetriske delte fugespor muliggør en optimal tætning af samlingen (stødet) og den vertikale not-fjer løsning understøtter en rationel lægning med valgfri indbygningsretning. UNILINK® byder på en helt ny dimension af flexibilitet ved projektering og udførelse.



Fugeteknik

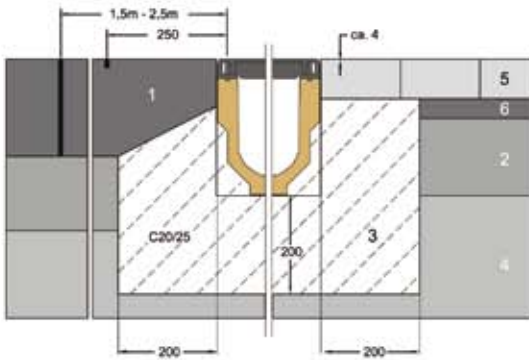
Samlingens tæthed spiller en væsentlig rolle for funktionen. Med ANRIN tætnings sæt, der består af fugepistol, specialklæber og klemmeværktøj, udføres en hurtig og sikker fugning.



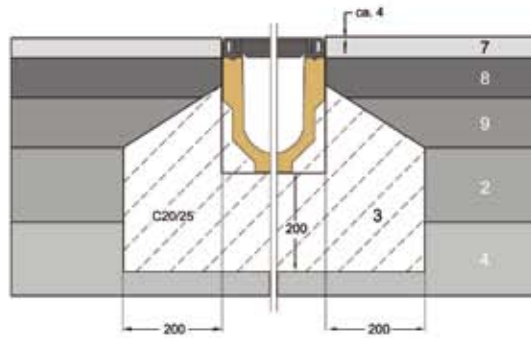
Tætningsfuge med UNILINK® system

Indbygning

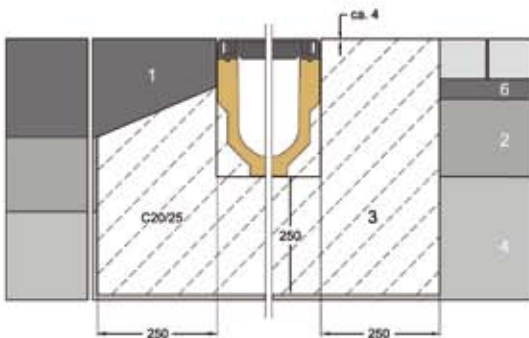
D 400* + E 600
Beton / betonsten



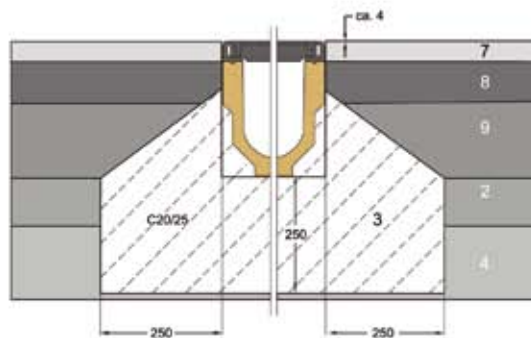
D 400* + E 600
Asfalt



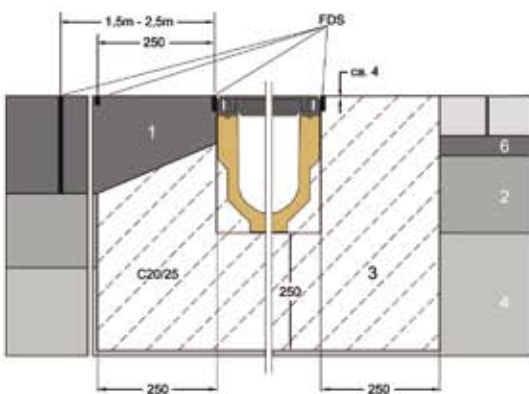
F 900
Beton / betonsten



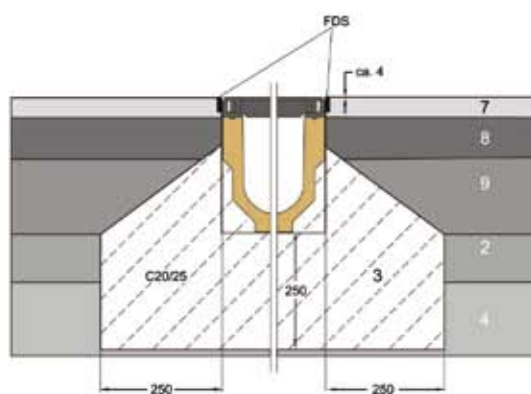
F 900
Asfalt



F 900
Beton/betonsten og tætningsfuge



F 900
Asfalt og tætningsfuge



- 1 Kørebanebeton
- 2 Bærelag
- 3 Betonstol
- 4 Bundlag
- 5 Fliser/belægningssten

- 6 Grusbeton
- 7 Slidlag
- 8 Afretningsslag
- 9 Bærelag

* Ikke på tværs af offentlig vej
Alle mål er i mm.
De viste eksempler er forslag.
Konstruktionsopbygninger er projektspecifikke.
Vigtigt! Riste skal være monteret ved omstøbning.

Sandfang og brønd til SF-render



Produktfordele:

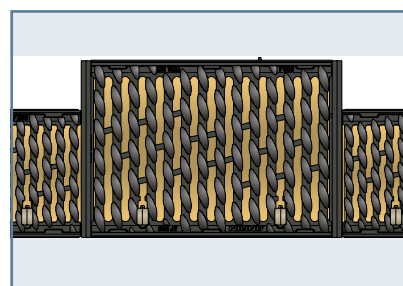
Rist og karm i SG-jern,
indbyrdes fikseret

RapidLock, selvlåsende
ristelås

UNILINK® retningsuafhængigt
samlings- og fugesystem

Belastningsklasse D 400* - F 900

Støbejernsrist i OvalGrip-design

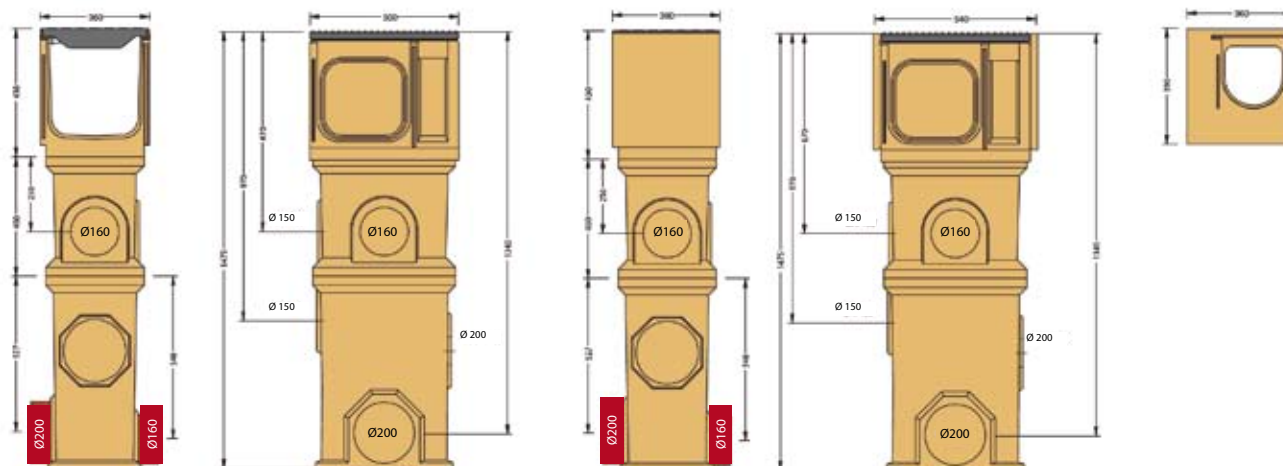


SF-200 til brønd SF-300 ved tilslutning af sværlastrende

Produktspecifikation for brønde SF-300

Materiale	Polymerbeton
Længde	500 mm
Indvendig bredde	300 mm
Udvendig bredde	364 mm
Højde, total	1475, 1075 mm
Vægt	24,4-58,5 kg
Kantprofil	Støbejern (GGG)
Belastningsklasse	D 400* - F 900
Fugeløsning	UNILINK®
Ristelås	RapidLock

* Ikke på tværs af offentlig vej



ANRIN RENDE SF-100 og SF-150



SF-100 Rende



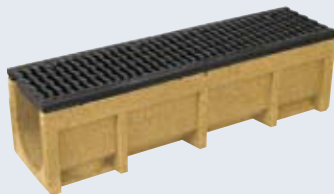
SF-150 Rende



SF-150 Rende,
500 mm

SF-150 Sandfang

ANRIN RENDE SF-200



SF-200 Rende



SF-200 Rende, 500 mm



SF-200 Brøndoverdel

ANRIN RENDE SF-300



SF-300 Rende



SF-300 Rende,
500 mm



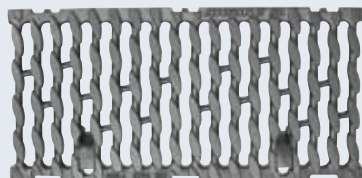
SF-300 Sandfang,
Brøndover- og underdel

ANRIN Tilbehør



Gavle med galvaniseret stålkant, rørstuds i PP og overgangs-
stykke for SF-100, SF-150, SF-200 og SF-300

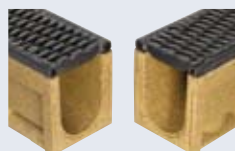
ANRIN Riste



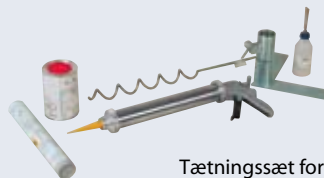
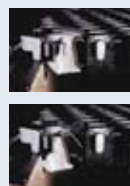
"OvalGrip" støbe-
jernsrist (GGG)
Belastningsklasse
D 400 - F 900

Låse- og fugeteknik

ANRIN Fuge knowhow:
Det patenterede UNILINK®
fugesystem



ANRIN
RapidLock ristelåse



Tætningssæt for
alle ANRIN rendesystemer

Byggros kvalitetsstyringssystem er certificeret i henhold til ISO 9001:2008

Producent: ANRIN Anröchter Rinne GmbH

De anførte informationer/tekniske data er baseret på vor og producentens nuværende viden. Der tages forbehold for ændringer.
Informationerne er i øvrigt omfattet af Byggros A/S' gældende salgs- og leveringsbetingelser, hvortil der henvises.