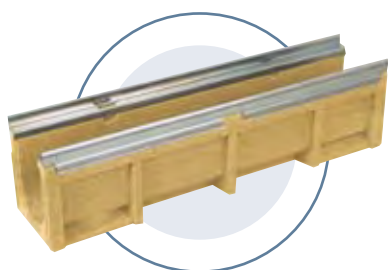
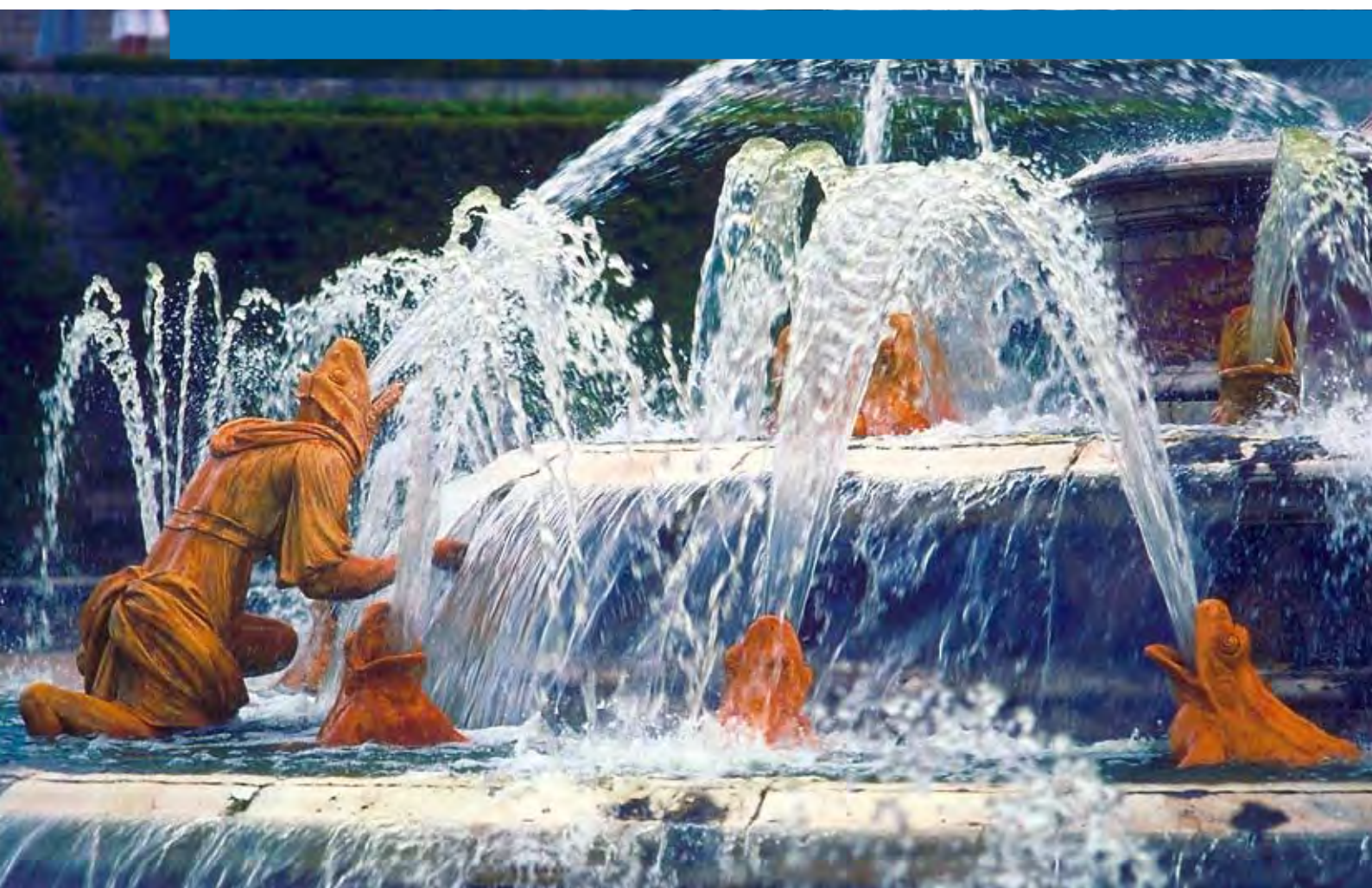


ANRIN

RENDE MED KANTBESKYTTELSE

KE-100, KE-150, KE-200



Liniefvanding til
belastningsklasse
A 15 - E 600

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 afvandingssteknik.

Konstant nyudvikling og forbedring af rendesystemer, riste, låse og fugeteknik vidner om stor know-how omkring afvandingssteknik.

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.



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.

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 ...



Afvandingsløsning i nybyggeri, grønne anlæg og offentlige arealer



Afvanding i industriområde med trafik af stablere og lastbiler

Rendesystem med kantbeskyttelse KE-100, KE-150, KE-200

Systemfordele:

- | Integreret kantprofil i galvaniseret stål
- | Høj præcision
- | Kompakt og stabilt
- | Glat overflade
- | Lang levetid
- | Rengøringsvenlig
- | Kemikaliebestandig
- | Håndteringsvenlig
- | Formstabil
- | Tætte samlinger

Patenteret:

- | Stålkanter
- | Ristelåse
- | Fugesystemer

Fugeteknik

Tæthed og nøjagtighed i samling og fuge spiller en betydelig rolle for funktionen. UNILINK® fugesystem muliggør en optimal tætning i alle tilfælde.

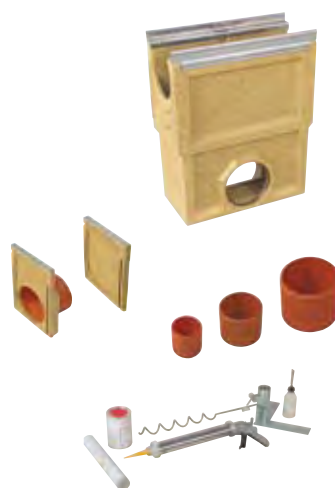
| [Se mere på side 14](#)

Forberedt for

- | T-samlinger
- | Hjørnesamlinger
- | Krydssamlinger på alle 500 mm render

Hjælp til planlægning og produktvalg

- | Produktoversigt
- | Belastningsklasser
- | Systemoversigt, fald
- | [Se mere på side 6-7](#)



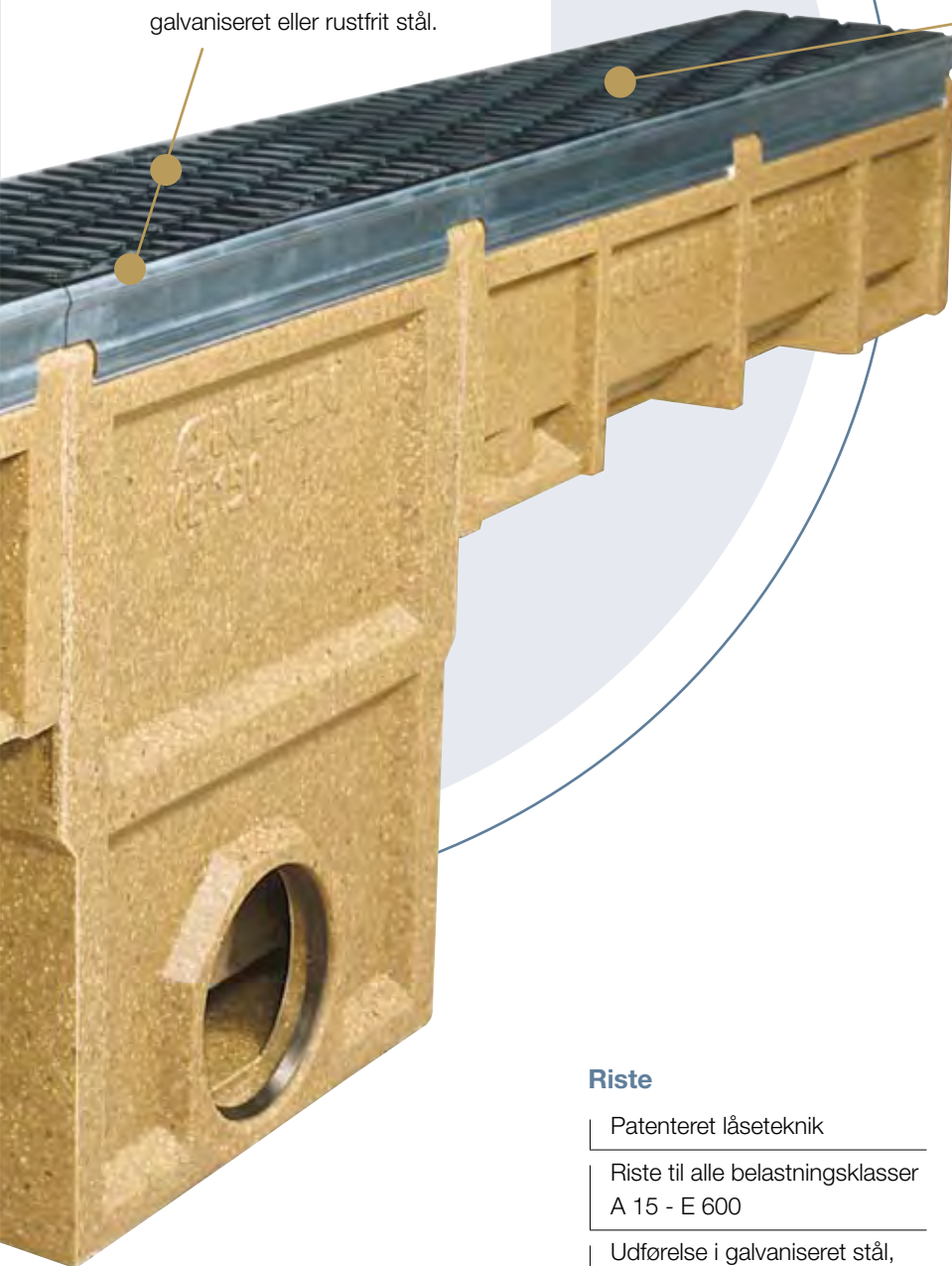
Tilbehør

- | Sandfang og brønde, slamspande, forberedt udløb Ø110/160 mm
- | Vandlåse Ø110/160/200 mm
- | Rørstudse Ø110/160/200 mm
- | Fugemateriale
- | Forarbejdningsæt
- | [Se mere på side 8-11](#)



Patenteret kantbeskyttelse

Spændingsfrit integrerede kantprofiler i galvaniseret eller rustfrit stål.



Låseteknik

TwistLock til KE-100.
SnapLock til KE-150 og KE-200,
som er let at låse op, selv ved
stærk tilsmudsning.



Se mere på side 13

Riste

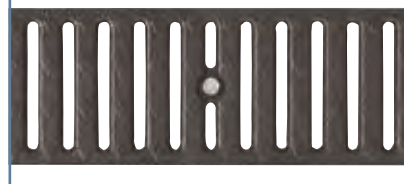
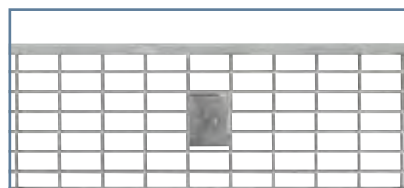
Patenteret låseteknik

Riste til alle belastningsklasser
A 15 - E 600

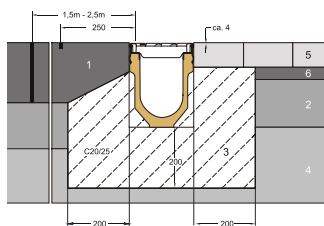
Udførelse i galvaniseret stål,
rustfrit stål og støbejern

Alle typer fåes med
OvalGrip-design

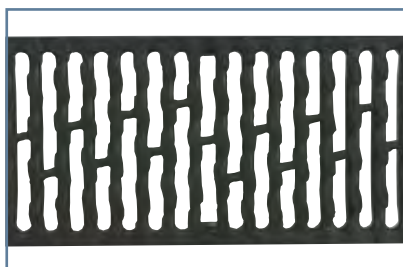
Se mere på side 12-13



Indbygning



Se mere på side 15



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.

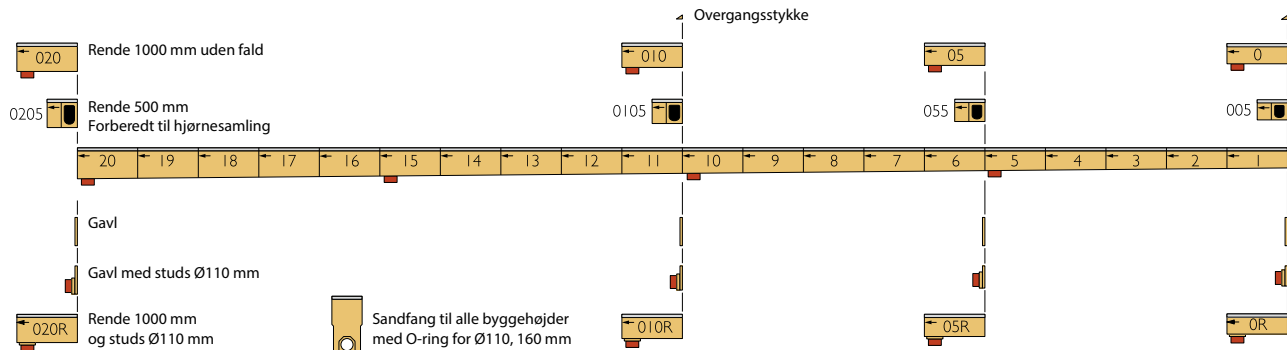
Belastningsklasse ¹	Anvendelsesområde	KE-100	KE-150	KE-200
A 15 (prøvekraft 15 kN) 	Cykel- og gangstier	■	■ ³	■ ³
	Skolestier	■	■ ³	■ ³
	Parkområder o. lign.	■	■ ³	■ ³
B 125 (prøvekraft 125 kN) 	Fodgængerzoner	■	■ ³	■ ³
	Personbilstrafik	■	■ ³	■ ³
	P-arealer for personbilstrafik	■	■ ³	■ ³
C 250 (prøvekraft 250 kN) 	Foran garager, gårdspladser	■	■	■
	Langs kørebaner	■	■	■
	P-arealer for lettere lastbiler	■	■	■
D 400 ² (prøvekraft 250 kN) 	Kørebaner	■	■	■
	P-arealer	■	■	■
	Gågader	■	■	■
E 600 (prøvekraft 600 kN) 	Trafikveje i industriområder	■	■	■
	Arealer med høj hjullast	■	■	■
	Ikke offentlige trafikarealer	■	■	■

¹ Efter DIN 19.580 ² Ikke på tværs af offentlig vej ³ Riste i klasse A og B fås ikke til KE-150 og KE-200

Materiale, rendefald, fugeløsning og låse

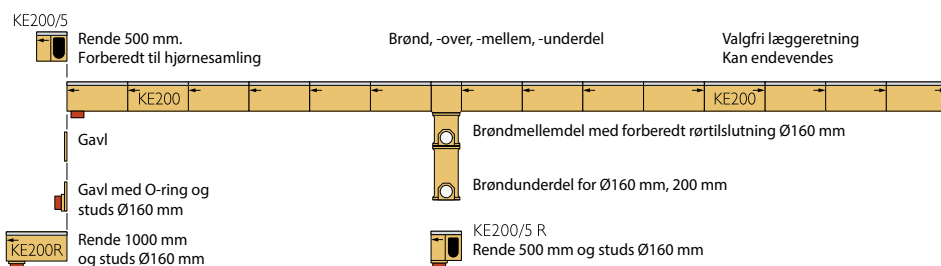
Produktspecifikation		KE-100	KE-150	KE-200
Materiale	Polymerbeton	■	■	■
Kantprofil	Galvaniseret stålkant	■	■	■
Indvendige mål	100 mm	■		
	150 mm		■	
	200 mm			■
Fald	Indbygget fald, 5%	■	■	■
	Vandspejlsfald	■	■	■
Fugesystem	Not og Fjer, UNILINK®	■	■	
Låseteknik	TwistLock	■		
	SnapLock		■	■

Rendeoversigt KE-100, KE-150, KE-200 Indbygget fald



Skemaet viser eksempel på: KE-100

Rendeoversigt KE-100, KE-150, KE-200 Vandspejlsfald



Skemaet viser eksempel på: KE-200



KE-100
Sandfang
med tilslutning



KE-150
Sandfang
med tilslutning



KE-200
Sandfang
med tilslutning

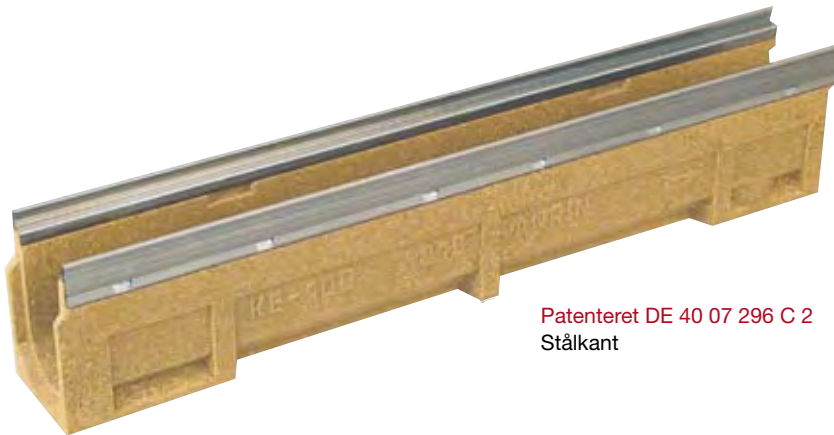


KE-200
Brønd-
overdel



KE-200
Brønd-
underdel

Rende med kantbeskyttelse KE-100



Patenteret DE 40 07 296 C 2
Stålkant

Produktfordele:

UNILINK® retningsuafhængigt samlings- og fugesystem

Spændingsfrit integreret 6 mm bred stålkant, valgfrit galvaniseret (standard) eller rustfrit stål

TwistLock-ristelås
Hurtig og sikker

Belastningsklasse A 15 til E 600

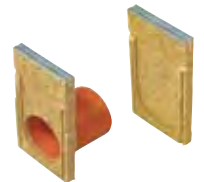
Let at indbygge og montere

Omfattende ristesortiment

Kan lægges med indbygget fald eller vandspejlsfald

Produktspecifikation for KE-100

Materiale	Polymerbeton
Længde	500 mm og 1000 mm
Udvendig bredde	136 mm
Indvendig bredde	100 mm
Indbygningshøjde	80 mm, 100 mm, 150 mm – 250 mm
Vægt	9,5 – 25,5 kg
Kantprofil	Galvaniseret eller rustfrit stål
Ristetyper	Støbejern, galv. eller rustfrit stål
Belastningsklasse	A 15 til E 600
Fald	Indbygget fald 5‰ Vandspejlsfald
Fugeløsning	UNILINK®
Ristelås	TwistLock



Tilbehør:

Sandfang med
slamspand, udløb Ø
110/160 med O-ring

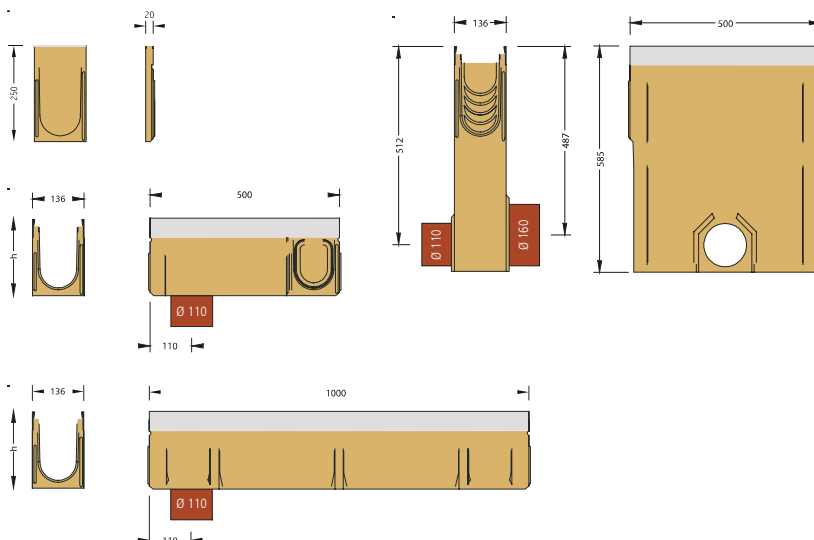
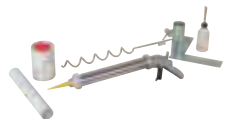
Gavle

Gavl med udløb og
O-ring, Ø110 mm

Rørstuds, PP

Overgangsstykke

Tætningsæt



Rende med kantbeskyttelse KE-150

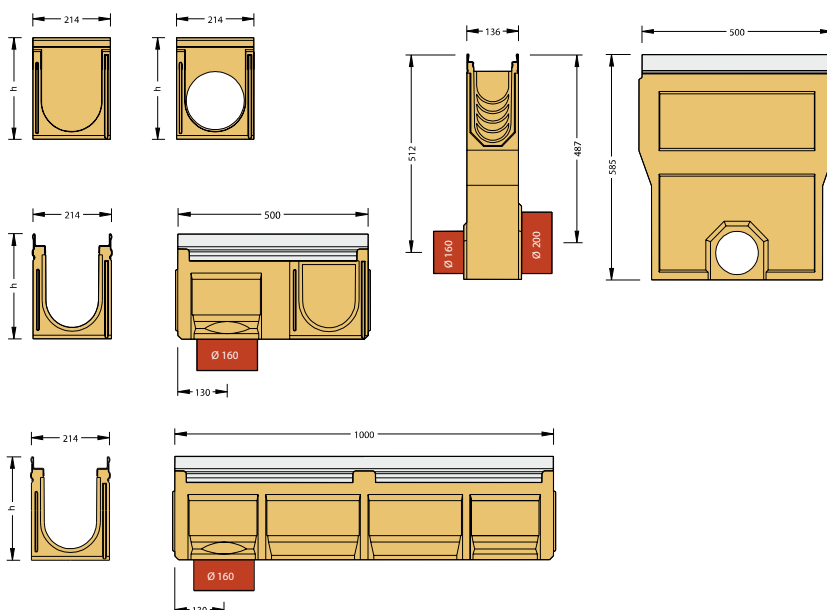


Patenteret DE 40 07 296 C2
Stålkant

Produktspecifikation for KE-150

Materiale	Polymerbeton
Længde	500 mm og 1000 mm
Udvendig bredde	214 mm
Indvendig bredde	150 mm
Indbygningshøjde	220 mm, 270 mm, 320 mm
Vægt	17,0 – 41,5 kg
Ristetyper	Støbejern, galv. eller rustfrit stål
Kantprofil	Galvaniseret stålkant, 6 mm
Belastningsklasse ¹	A 15 til E 600
Fald	Indbygget fald, 5‰
	Vandspejlsfald
Fugeløsning	UNILINK ®
Ristelås	SnapLock

¹ Riste i klasse A og B fåes ikke til KE-150



Produktfordele:

SnapLock ristelås uden låsebarre, funktionen påvirkes ikke af snavs

UNILINK ® retningsuafhængigt samlings- og fugesystem

Belastningsklasse A 15 til E 600

Støbejernsrist med OvalGrip-design

For indbygget eller vandspejlsfald



Tilbehør:

Sandfang med slamspand, forberedt udløb Ø160 og Ø200 mm. Kan også leveres med kantprofil i rustfrit stål

Galve

Galv med O-ring

Rørstuds, PP

Overgangsstykke

Tætningsæt



Rende med kantbeskyttelse KE-200



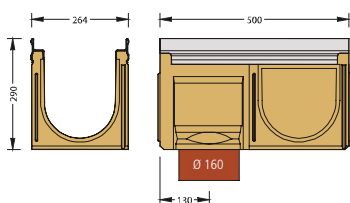
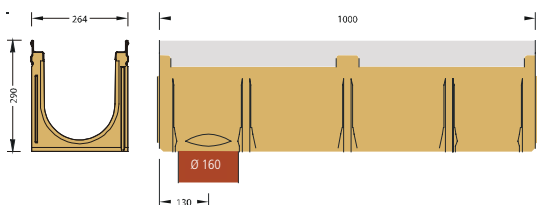
Patenteret 202 00 509.7
SnapLock ristelås

Patenteret 302 00 573
UNILINK® tætningssystem

Produktspecifikation for KE-200

Materiale	Polymerbeton
Længde	500 mm og 1000 mm
Udvendig bredde	264 mm
Indvendig bredde	200 mm
Indbygningshøjde	290-340 mm
Vægt	24,9-43 kg
Kantprofil	Galvaniseret eller rustfrit stål
Indvendig bredde	200 mm
Ristetyper	Støbejern, galv. eller rustfrit stål
Belastningsklasse ¹	A 15 til E 600
Fald	Indbygget fald 5‰
	Vandspejlsfald
Fugeløsning	UNILINK®
Ristelås	SnapLock

¹ Riste i klasse A og B fås ikke til KE-200



Produktfordele:

SnapLock ristelås uden låsebarre, funktionen påvirkes ikke af snavs

UNILINK® retningsuafhængigt samlings- og fugesystem

Belastningsklasse A 15 til E 600

Støbejern med OvalGrip-design

For indbygget eller vandspejlsfald



Tilbehør:

Sandfang med slamspand, forberedt udløb Ø160 og Ø200 mm

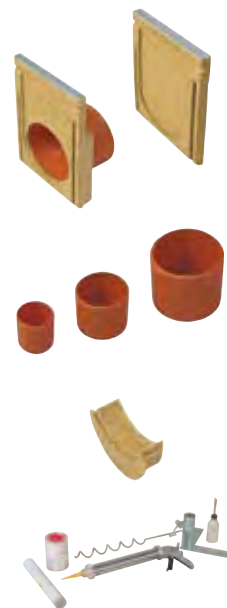
Gavle

Gavl med O-ring, Ø160 mm

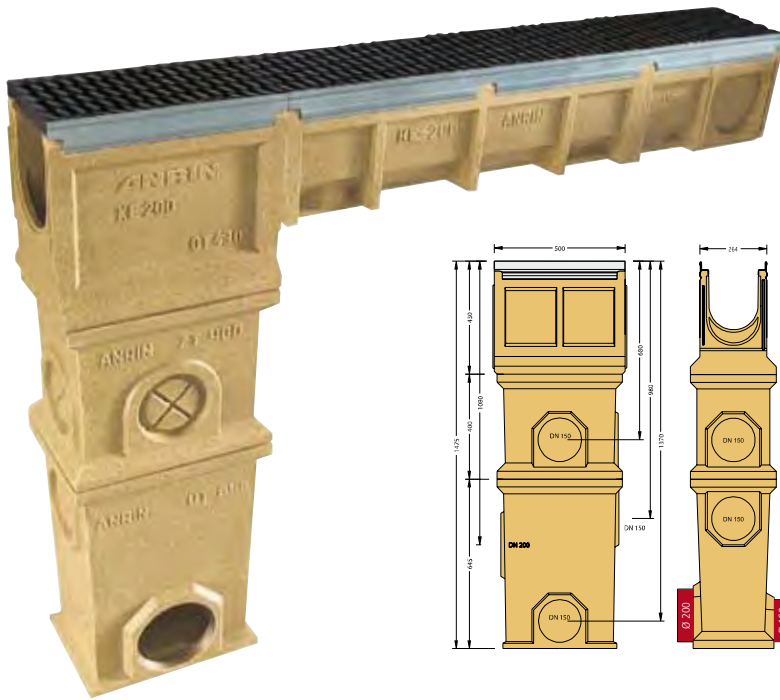
Rørstuds, PP

Overgangsstykke

Tætningssæt



KE-200 Sandfang



Produktfordele:

SnapLock ristelås uden låsebarre, funktionen påvirkes ikke af snavs

UNILINK® retningsuafhængigt samlings- og fugesystem

Belastningsklasse A 15 til E 600

Støbejern med OvalGrip-design

Produktspecifikation for KE-200 Sandfang

Materiale	Polymerbeton
Længde	500 mm
Udvendig bredde	264-330 mm
Indvendig bredde	200 mm
Indbygningshøjde, samlet	1475 og 1075 mm
Vægt, total	102,4 og 78,0 kg
Kantprofil	Galvaniseret eller rustfrit stål
Belastningsklasse ¹	A 15 til E 600
Rørsamling	Med O-ring til Ø160 og Ø200
Fugeløsning	UNILINK®
Ristelås	SnapLock

¹ Riste i klasse A og B fåes ikke til KE-200

Tilbehør:

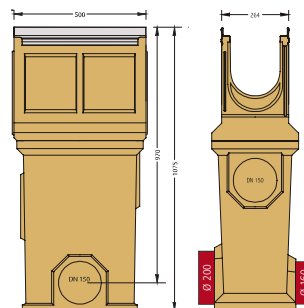
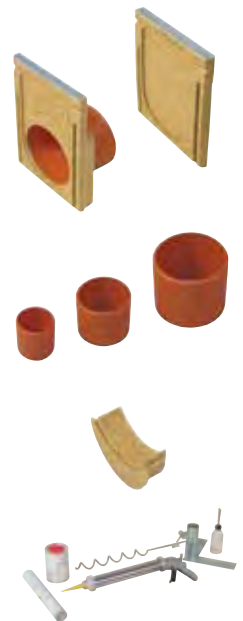
Gavle

Gavl med O-ring, Ø160 mm

Rørstuds, PP

Overgangsstykke









Tætningssæt



ANRIN afdækningsriste

Til ANRIN render med integreret stål-kant tilbydes et bredt program i riste i forskellige materialer og design, som tilgodeser varierende krav og anvendelsesområder.

Programmet dækker belastningsklasse A 15 til E 600 i henhold til Norm DIN 19580/EN 1433

Afdækningsriste til KE-100		
Type	Spalterist	
Belastningsklasse	A 15	
Materiale	Galvaniseret eller rustfrit stål	
Længde	500 mm, 1000 mm	
Bredde	123 mm	
Ristelås	TwistLock, formonteret	
Type	Spalterist eller hulrist, forstærket	 
Belastningsklasse	C 250	
Materiale	Galvaniseret stål	
Længde	500 mm, 1000 mm	
Bredde	123 mm	
Ristelås	TwistLock, formonteret	
Type	Maskerist	
Belastningsklasse	B 125 - C 250	
Maskevidde	14 x 30 mm	
Materiale	Galvaniseret eller rustfrit stål	
Længde	500 mm, 1000 mm	
Ristelås	TwistLock, formonteret	
Type	Støbejerns-komposit	 
Belastningsklasse	B 125 - C 250	
Spaltebredde	10 mm	
Materiale	Komposit	
Længde	500 mm	
Ristelås	TwistLock, formonteret	
Type	Støbejerns-spalterist	 
Belastningsklasse	C 250 - E 600	
Spaltebredde	8 mm	
Materiale	Støbejern GGG	
Længde	500 mm	
Ristelås	TwistLock, formonteret	

B 125 grå

C 250 sort

Endast för C 250

För C 250, D 400, E 600

Afdækningsriste til KE-150 og KE-200		
Type	Maskerist	
Belastningsklasse	C 250 - D 600	
Materiale	Galvaniseret stål	
Længde	500 mm, 1000 mm	
Bredde	201 mm, 251 mm	
Ristelås	SnapLock, selvlåsende	
Type	Støbejernsrist OvalGrip	
Belastningsklasse	D 400 - E 400	
Materiale	Støbejern GGG	
Længde	500 mm	
Bredde	201 mm, 251 mm	
Ristelås	SnapLock, selvlåsende	

ANRIN Låseteknik

ANRIN ristelåse er et resultat af årelang erfaring kombineret med intenst udviklingsarbejde omkring montage, funktion, holdbarhed og rengøringsvenlighed inden for afvandringsrender.

De patenterede ANRIN ristelåse er konstrueret til de aktuelle belastningsklasser og forbinder sikkerhed, kvalitet og funktionelt design.

TwistLock anvendes til de lettere riste i klasse A 15 til E 600.

SnapLock er specielt konstrueret til de svære støbejernsriste i klasse D 400 til E 600.

ANRIN TwistLock



En omdrejning og risten ligger fast

Montering uden specialværktøj

Ingen klapren, løsner sig ikke

Ingen generende tværgående låsedele i renden når risten er demonteret

Rengøringsvenlig

Korrosionsbestandig



ANRIN SnapLock



Selvåsende når risten lægges på plads

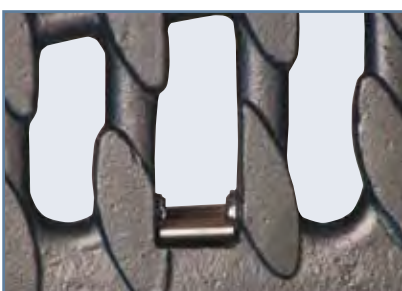
Montering uden specialværktøj

Påvirkes ikke af horisontale kræfter

Korrosionssikkert rustfrit fjederstål

Pålidelig funktion selv ved kraftig tilsmudsning

Rist og karm låses sammen til en stabil enhed



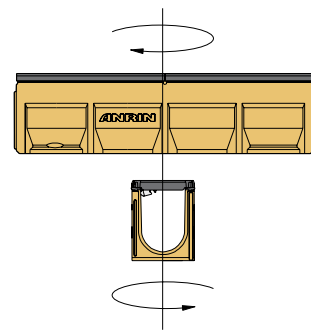
Rendesamlinger - knowhow til hurtig og sikker indbygning

UNILINK®-samling

Det enestående patenterede UNILINK® systeme afløser det traditionelle retningsbestemte system. UNILINK® tillader, at elementer med samme byggehøjde kan vendes vilkårligt og alligevel føjes sammen.

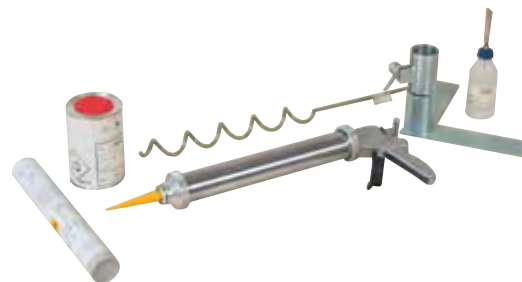
Det symmetrisk delte fugespor muliggør en optimal tætning af samlingen (stødet), og den vertikale not-fjer løsning understøtter en rationel lægning med valgfri indbygningsretning.

UNILINK® byder på en helt ny dimension af flexibilitet ved projektering og udførelse.



Fugeteknik

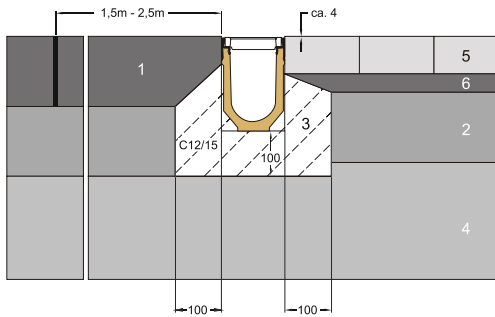
Samlingernes tæthed spiller en væsentlig rolle for funktionen. Med ANRIN tætningssæt, der består af fugepistol, specialklæber og klemmeværktøj, udføres en hurtig og sikker fugning.



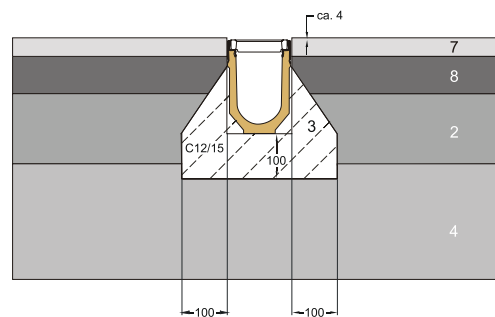
Tætning med UNILINK® system

Indbygning

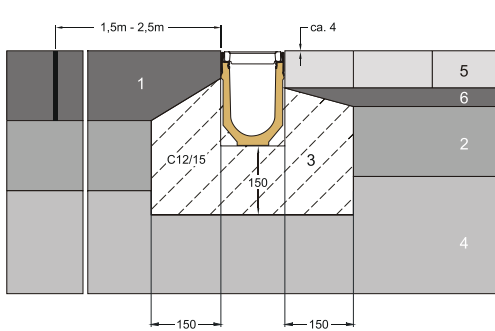
A 15 med kørebanebeton/betonsten



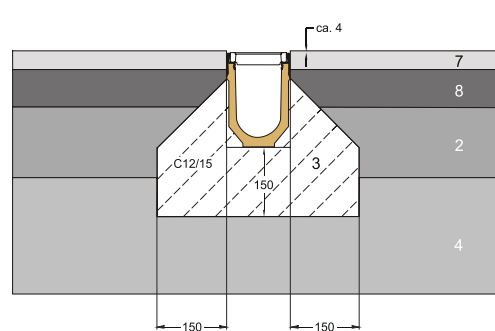
A 15 med asfalt



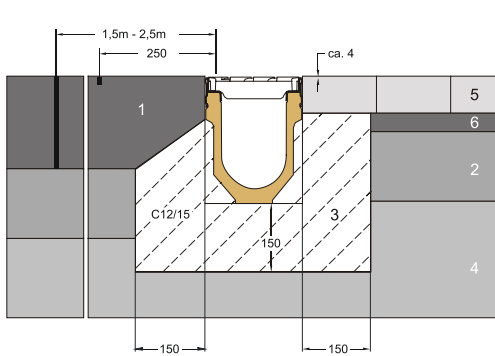
B 125 med kørebanebeton/betonsten



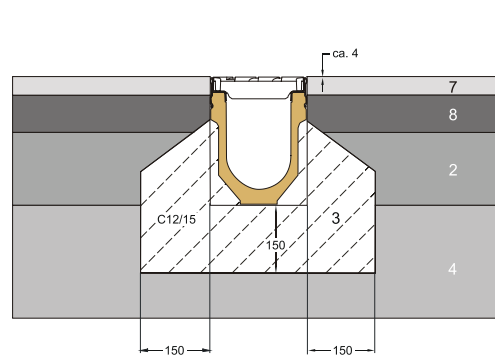
B 125 med asfalt



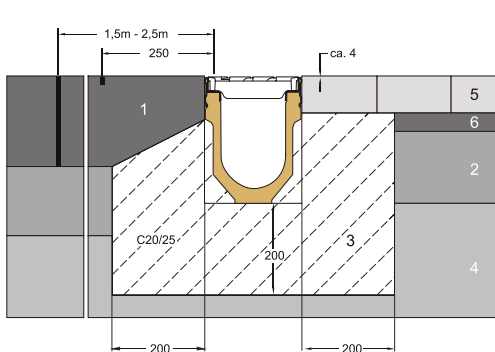
C 250 med kørebanebeton/betonsten



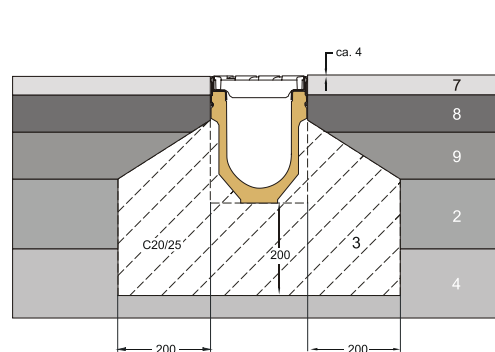
C 250 med asfalt



D 400* - E 600 med kørebanebeton/betonsten



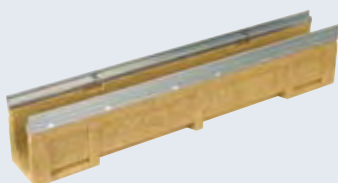
D 400* - E 600 med asfalt



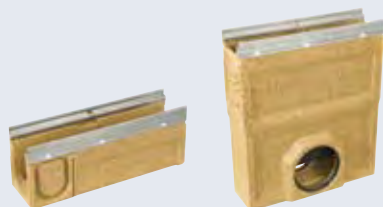
- 1 Kørebanebeton
- 2 Bærelag
- 3 Betonstol
- 4 Bundlag
- 5 Fliser/belægningssten
- 6 Grusbeton
- 7 Slidlag
- 8 Afretningslag
- 9 Bærelag

*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.

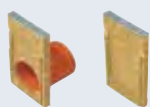
ANRIN RENDE KE-100



KE-100 med kantbeskyttelse



KE-100 500 mm KE-100 sandfang

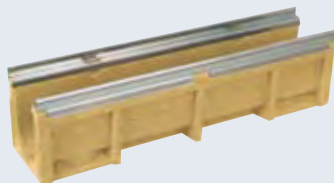


KE-100 gavl med galvaniseret stålkant og rørstuds

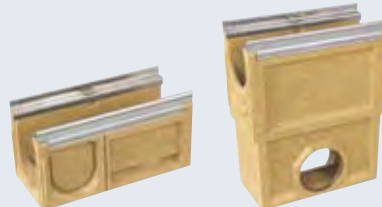


KE-100 overgangsstykke

ANRIN RENDE KE-150



KE-150 med kantbeskyttelse

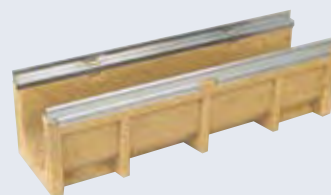


KE-150 500 mm KE-150 sandfang

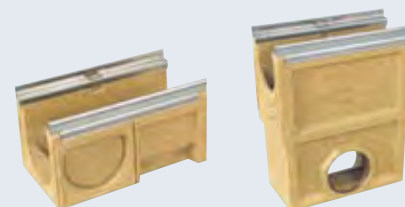


KE-150 gavl med galvaniseret stålkant og rørstuds

ANRIN RENDE KE-200



KE-200 med kantbeskyttelse



KE-200 500 mm KE-200 sandfang



KE-200 sandfang, brønd-overdel og -underdel KE-200 gavl med galvaniseret stålkant og rørstuds

ANRIN Riste



Spalte- og hulrist i stål
Belastningsklasse A 15 - C 250

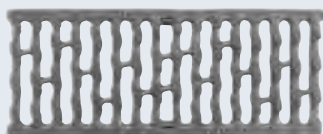
Maskeriste i stål
Belastningsklasse B 125 - E 600



Støbejerns-spalterist GGG
Belastningsklasse C 250 - E 600



Støbejernsrist OvalGrip GGG
Belastningsklasse C 250 - E 600



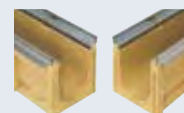
Støbejernsrist OvalGrip GGG
Belastningsklasse C 250 - E 600



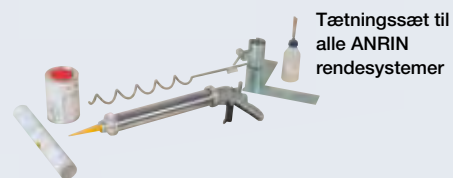
ANRIN
TwistLock-ristelås



ANRIN
SnapLock-ristelås



ANRIN fuge- og samlings-
know-how: Patenteret
UNILINK® fugesystem



Tætningssæt til
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.