

BIRCO

LINJEAFVANDING
I BEDSTE FORM

BIRCOsir – store dimensioner

Stabilitet og stort tilbageholdelsesvolumen



Gennemprøvet kvalitet
til dit projekt
med DIBt-godkendelse
nr. Z-74.4-181

XTRA







BIRCO Xtra. DEN NYE UDFORDRING FOR BEHANDLING AF REGNVAND.

Innovativ produktionsteknologi. Førsteklasses materialer. Gennemtænkt service.

BIRCO Xtra sætter nye normer for behandling af regnvand. Fremtidssikret. Løsningsorienteret. Bæredygtig. Når du planlægger med Xtra, så bygger du fremtiden.

TEKNOLOGI, DER BRINGER DIG VIDERE.

Skybrud. Sikring af overflader. Lynhurtig byudvikling. Hvis man vil imødegå de krav, som vores miljø stiller, så er der brug for totalløsninger. Derfor har teknologi mange aspekter hos os.



XTRA KVALITET.

Uanset om der er tale om beton, metal eller plast – de førsteklasses materiale-egenskaber giver Xtra-produkterne maksimal stabilitet. For at kunne få et langt liv, er det nemlig en vigtig forudsætning, at produkterne tåler høje belastninger. Det kalder vi kvalitet, der holder, hvad den lover. Det kan du stole på. Lige fra starten af har vi nemlig satset på egenproduktion og partnere, der lever op til vores høje krav om kvalitet.



XTRA PRODUKTION.

I vores egenproduktion af afløbsrender gør vi brug af al vores knowhow. Alle Xtra-produkter er baseret på intelligent bygningsgeometri. Den kombinerer en forholdsvis lav vægt med stor tilbageholdelsesevne og maksimal stabilitet. Det bedste bevis herfor er den mest succesrige nyskabelse på markedet – nemlig vores højeffektive afløbsrende BIRCOmax-i, som er baseret på den innovative BIRCOhyperbel.



XTRA SERVICE.

Vi kan mere end bare tilbyde hurtig levering. Vores omfattende projektledelse er en indbygget bestanddel af BIRCO Xtra. Ingen byggeprojekter er nemlig ens. Vi står ved din side med råd og vejledning under hele processen – lige fra planlægning til eftersalgsservice. Alt efter hvad du har behov for.

OVERLEGEN VED REGN.

BIRCO-produkter med betegnelsen Xtra har ikke bare de allerbedste teknologiske egenskaber. De fungerer også optimalt i systemet. De er perfekt tilpasset hinanden og yder maksimalt i ekstreme situationer – utroligt fleksible, effektive og til tung trafikbelastning. Sådan behandles regnvand i dag. Og i morgen.



BIRCOmax-i

Skybrudsrenden. Enormt opsamlingsvolumen og maksimal stabilitet.



BIRCOmassiv

Dimensioneret til maksimal belastning. Ideel til arealer, hvor der forekommer store horisontale kræfter.



BIRCOhydro-point®

Systemet til semi-central regnvandsbehandling.



BIRCO Rigolentunnel fra StormTech®

Modstår ekstreme vandmængder gennem decentral nedsvivning og tilbageholdelse.



BIRCOpur®

Pålidelig regnvands-filtrering efter flertrinsprincippet.



BIRCOsir

Den sikre afløbsrende til helt præcis afvanding af store arealer.

Ekstremt stabil og alsidig.

Yderligere oplysninger finder du på : www.birco-xtra.de

SIKKER FORBLIVER SIKKER. VED DE HØJESTE KRAV FINDES DER STORT SET INGEN ALTERNATIVER.

En af de mest populære afløbsrender i den tyske bygge- og anlægsbranche imponerer på grund af sin nye størrelse og innovationerne hvad angår detaljerne. De store dimensioner kombinerer tilbageholdelsesevne og stabilitet i BIRCOhyperbel-udførelse. På den måde kan man planlægge sine investeringer langsigtet – med komponenter, der modstår et stort trafikvolumen og har et stort tilbageholdelsesvolumen, som lever op til kravene på grund af klimaændringerne. Du planlægger sikkert, hvis du planlægger med BIRCOs i store dimensioner.



BIRCO-
Systemfinder

BIRCO Xtra

Introduktion

BIRCOsir

BIRCO SF-Connect
BIRCOplast

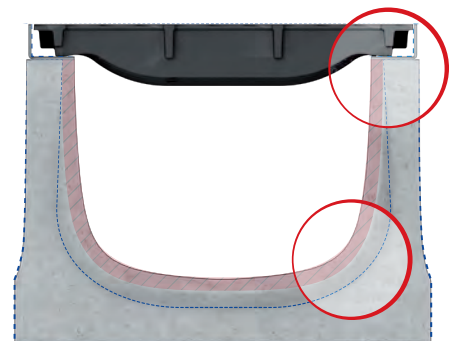
Stabilitet | BIRCOhyperbel-udførelsen giver sikkerhed ved konstant trafik.

BIRCOsir – afløbssystemet til byområder og mange andre områder, som udsættes for store belastninger. Her fremstiller vi komplekse afvandings-systemer til stort trafikvolumen til få penge.

Overlegen udførelse

Den nye BIRCOhyperbel-udførelse øger stabiliteten, samtidigt med at pladsbehovet bliver mindre. På den måde er BIRCOsirs bedste egenskaber blevet forbedret på en række punkter.

Den tekniske udformning af siderne øger kapaciteten og forbedrer rensens evne til at rense sig selv. Samtidigt fordeler BIRCOhyperbel-udførelsen trafikbelastningen optimalt i BIRCOsir renden og øger således både stabiliteten og styrken. Den galvaniserede massive 4 mm stålkarm fås på forespørgsel også i rustfrit stål og karmen er dybt forankret i betonen og sørger for permanent beskyttelse.



Betonen med det lille Xtra

BIRCO beton er ensbetydende med lang levetid og godt samspil med tilstødende byggematerialer såsom fundament, in-situ beton og overfladebelægninger.

Beton er ikke bare beton. Erfaringer og årtiers optimering sikrer maksimal ydelse hvad angår formstabiliteten, vandindtrængningsdybden, belastningsklasser og forarbejdningsegenskaber under indbygningen – også uden betonomstøbning. Perfekt pasform, brudsikker håndtering og egenstabiliteten gør BIRCO systemer til byggevirksomhedernes foretrukne valg og forebygger samtidigt reklamationer.



Et godt omdømme forpligter

Med BIRCOsir har BIRCO i årtier leveret et af de mest succesrige afvandings-systemer til bygge- og anlægsbranchen. Konstruktørerne har levet op til denne forpligtelse og har gjort det, der var godt, endnu bedre.

På grund af de permanente belastninger stilles der forskellige krav til både materiale og konstruktion. Erfaringen har fået os til at forbedre sammensætningen af betonblanding, karme, boltetyper, forskydningsikring og riste yderligere. Nye konstruktionsteknikker og testmetoder har gjort det muligt.



Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

Z-74.4-181

Eksempel på størrelse:
BIRCOsir i dimension 420,
højde 450 og længde
1.000 mm

BIRCOcolor | Sensationelt individuelt. Farvesortimentet til dine riste.

Flerfarvede eller ensfarvede riste i RAL-farver giver flere designmuligheder.



Med RAL-farvesortimentet åbnes der op for alle designmuligheder. Fra flerfarvet til ensfarvet. Takket være normens kvalitet kan vi nu til enhver tid efterlevere riste i den ønskede farve.



Ensfarvet – her et eksempel med spalteriste af støbejern. Projektet er udført for Daimler AG.



En helt bevidst kontrast – her vises riste i en lys farve med ledelinjer til BIRCOsir 200. Fremstillet til byen Weinsberg. Den større kontrast opfylder kravene om tilgængelighed uden forhindringer.



Livlige overflader i lysende farver. Helt bevidst iscenesættelse med farver fra Corporate Design. For eksempel til indretning af uddannelsesinstitutioner, hospitaler og fritidsfaciliteter til børn.



Mærkning og iscenesættelse af bestemte områder. Der er stort set ingen grænser for, hvilke farver du kan vælge. Kan om ønsket også fås i metallic, sølv, bronze eller guld.

 Se også vores flyer BIRCOcolor

Checkliste | Ydelsesomfang

Et overblik over de mange gode argumenter.

- | ja | nej | |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Beton (kan genbruges, AVV 170107) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4 mm massiv stålarm (galvaniseret) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | DIN EN 1433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CE-konform |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | DIBt-godkendelse Z-74.4-181 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Belastningsklasse F 900 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ikke brandbar |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Montage fra oven |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Minimal udgravning |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Deklaration af ydeevne |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fuge i overensstemmelse med norm |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Mulighed for ekspansionsfuge |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Opdriftssikring |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Type I uden betonomstøbning |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Type M uden betonomstøbning |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Afløb op til 315 mm |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Kompatibel med kloakrør |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Skridsikre riste |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Made in Germany |



Notater / spørgsmål:

OVERBEVISENDE PROJEKTFORDELE

BIRCOsir i store dimensioner er svaret på mange spørgsmål, når det drejer sig om moderne afvandingssystemer. Et alsidigt rendesystem hvad angår størrelse, stabilitet, holdbarhed og indbygning.

Til bygherren

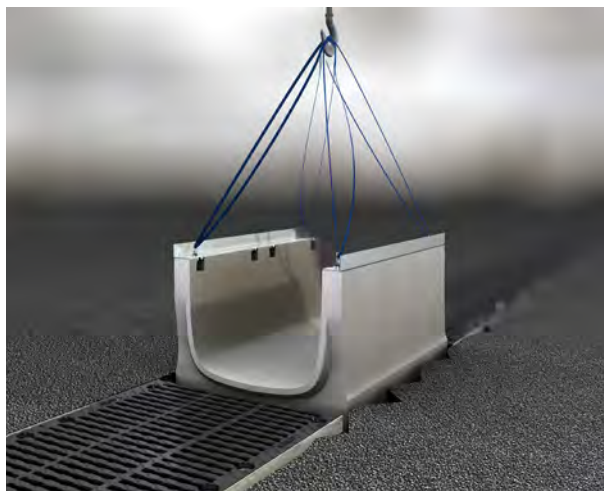
BIRCOsir er et allround-system, når det handler om overfladeafvanding. Både ved tung trafik og høj belastning. Ved regelmæssig vedligehold sikrer BIRCOsir effektiv afvanding i adskillige årtier. Med de store dimensioner er der desuden reservekapacitet nok til konsekvenserne af klimaforandringerne. Ved uforandrede samlede omkostninger får du her en bedre kvalitet. BIRCO Xtra Services betyder, at vi til enhver tid hjælper dig med rådgivning.

Til rådgiveren

Planlægning med ekstra reserver giver tryghed til alle involverede. Det behøver ikke være på bekostning af prisen til den samlede beregning. Når du vælger BIRCOsir, kan du være sikker på at vælge kvalitet, ydeevne og en omfattende systemløsning. Med BIRCO Xtra Services ved din side, kan du være sikker på optimal hjælp i din planlægning. Med erfaringer fra mange lignende projekter og individuelle løsninger.

Til entreprenøren

Foretrækker du at arbejde med et bestemt fabrikat? Hos mange entreprenører er BIRCOsir et af dem. Stabilt og brudsikkert, så både små og store projekter kan udføres hurtigt og uden problemer. Kvalitet, leveringssikkerhed, service fra fabrikken samt skæring og afløb, overholdelse af deadlines og en kundeservice, du kan få fat på til enhver tid, giver tryghed i en hektisk arbejdsdag. Takket være BIRCO har eksperterne lidt mindre at bekymre sig om.



Let montage ovenfra

Montage kan udføres med løfteøje monteret i gevindet. Da BIRCOsir kan installeres som type I indtil klasse D400, kræves ingen lastbærende fundament eller afstivning, og udgravningen kan derfor holdes smal. BIRCOsirs nye fer og not samling betyder, at renderne let kan sænkes ned, så de passer perfekt sammen.

BIRCOsir | Årtiers knowhow til lige netop dit projekt.

Som vores kunde understøtter vi dig i alle projektets faser. Lige fra rådgivning i den indledende fase over kalkulation, plantegninger og individualisering til planlægning af logistikken og hjælp på byggepladsen.

Vi har ydet handlekraftig hjælp til vores kunder med disse og mange andre projekter:



Gelsenkirchen, Tyskland



Gelsenkirchen, Tyskland



Kamp Lintfort, Tyskland



Dortmund, Tyskland



Hengelo, Holland



Kehl, Tyskland



Menden, Tyskland



Neu-Ulm, Tyskland



Ochsenhausen, Tyskland



Reims, Frankrig



Beek, Holland



Flughafen Schiphol, Amsterdam, Holland

Massiv stålkarm

4 mm sikrer bedre langtidbeskyttelse

I årtier har den stabile L-karm, som er dybt forankret i betonen, bevist sit værd på arealer med tung trafik. 4 mm massivt stål med omhyggelig galvanisering. Det er BIRCO-kvalitet. Hvor andre producenter sparer, sikrer BIRCO byggematerialer med lang levetid.



Forskydningssikring

Modstår intensiv trafik

Virkeligheden er ikke et laboratorium. Hverdagen viser, at når mange køretøjer vender og kører til og fra, så udsættes karme, riste og rendernes sider for store belastninger. Netop derfor er BIRCOsirs karme og riste udstyret med en smart forskydningssikring. Derudover er ristene monteret med sikre M12-skrue – 8 stk. pr. meter.



Højtydende beton

Stærk beton sikrer længere levetid

Højtydende beton i kvalitet C 40/50 er særdeles modstandsdygtig og har som følge af sidernes ru overflade flere fordele i forhold til glatte materialer som f.eks. polymerbeton og plast. Selve renden tilpasser sig til de tilstødende materialer i anlægget og overbeviser med sin store trykstyrke. BIRCO-beton gennemgår omfattende afprøvninger og kvalitetskontroller. BIRCOhyperbeludførelsen med de stabile sider er specielt tilpasset de krav, der stilles i forbindelse med tung trafik.

Opdriftssikring

Fast forankret i betonstolen

BIRCOsir har en opdriftssikring langs hele afløbsrenden. På den måde er afvandingssystemet fast integreret i den tilstødende betonstol over hele dets længde. Ved korrekt montage er det stort set umuligt, at det løsner sig fra betonstolen. Det gælder både afstivningen og indbygning ved type I. Sikringen forhindrer, at afløbsrenden over tid ændrer position.

Ny fer og not samling

Sikker er sikker

BIRCOsirs nye fer og not samling sikrer korrekt fugning med fugemasse i henhold til normen. Samtidigt er der allerede ved konstruktionen taget højde for den korrekte indbygning af ekspansionsfuger mellem renderne. Det er ikke helt uvæsentlig, når der forekommer store temperaturforskelle.



Sikkerhed i planlægningen

DIBt-godkendelse af dit projekt

Med en DIBt-godkendelse er du på den sikre side – lige fra starten af!

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

Z-74.4-181



BIRRC



Osir



Innovative detaljer
gør BIRCOsir
endnu bedre.

BIRCO-
Systemfinder

BIRCO Xtra

Introduktion

BIRCOsir

BIRCO SF-Connect
BIRCOplast

BIRCOsir | Omgående stor volumen

Med BIRCOsir kan du etablere mange forskellige afvandingssystemer, der sikrer omgående tilbageholdelse. Store dimensioner og maksimal stabilitet takket være BIRCOhyperbel-udførelsen. Et system med ubegrænsede muligheder.

+ A 15 til F 900



+ DIBt-godkendelse



+ Omgående stor volumen



Effektivt: Arealafvanding i områder med tung trafik, også når der stilles store krav til fleksibilitet og tilbageholdelse.

BIRCOsir | Dimensioner 320 – 520



NB 320
BH 450

NB 320
BH 550

NB 420
BH 450

NB 420
BH 550

NB 520
BH 450

NB 520
BH 550

BIRCOsir | Fakta

- + Omgående tilbageholdelse med dimensionerne 320, 420 og 520
- + Større volumen pr. dimension
- + Beton i kvalitet C 40/50
- + Den nye BIRCOhyperbel-udførelse sikrer permanent stabilitet
- + Indbygningslængder 0,50 og 1,00 meter
- + 4 mm massiv stålarm
- + Opdriftssikring over hele længden
- + Enestående fer og not samling sikrer tæthed og ekspanderende fuger
- + DIBt-godkendelse Z-74.4-181
- + Belastningsklasse: A 15 – F 900, DIN EN 1433
- + Installation som type I mulig indtil klasse D400



BIRCOsir | Anvendelsesområder

- + Byplanlægning, erhvervsbyggeri
- + Ved stort trafikvolumen
- + P-pladser, hvor der også kører lastbiler (f.eks. supermarkeder, speditjonsfirmaer)

BIRCOsir | Stabilitet og tilbageholdelse

Den perfekte kombination af effektiv vandafledningsevne, højeste sikkerhedsniveau og alsidige designmuligheder.

Forskydningssikring

- + Stabilitet ved horisontale forskydningskræfter. På 8 steder pr. meter er risten fastspændt til stålarmen, som er dybt forankret i betonrenden.

Korrosionsbeskyttelse

- + Stabil 4 mm massiv stålarm coatet med 70 µm zink, forankret i beton, fås også i rustfrit stål (A2).
- + Stort set plan overgang fra overfladebelægningen til den massive stålarm.

Materialekvalitet

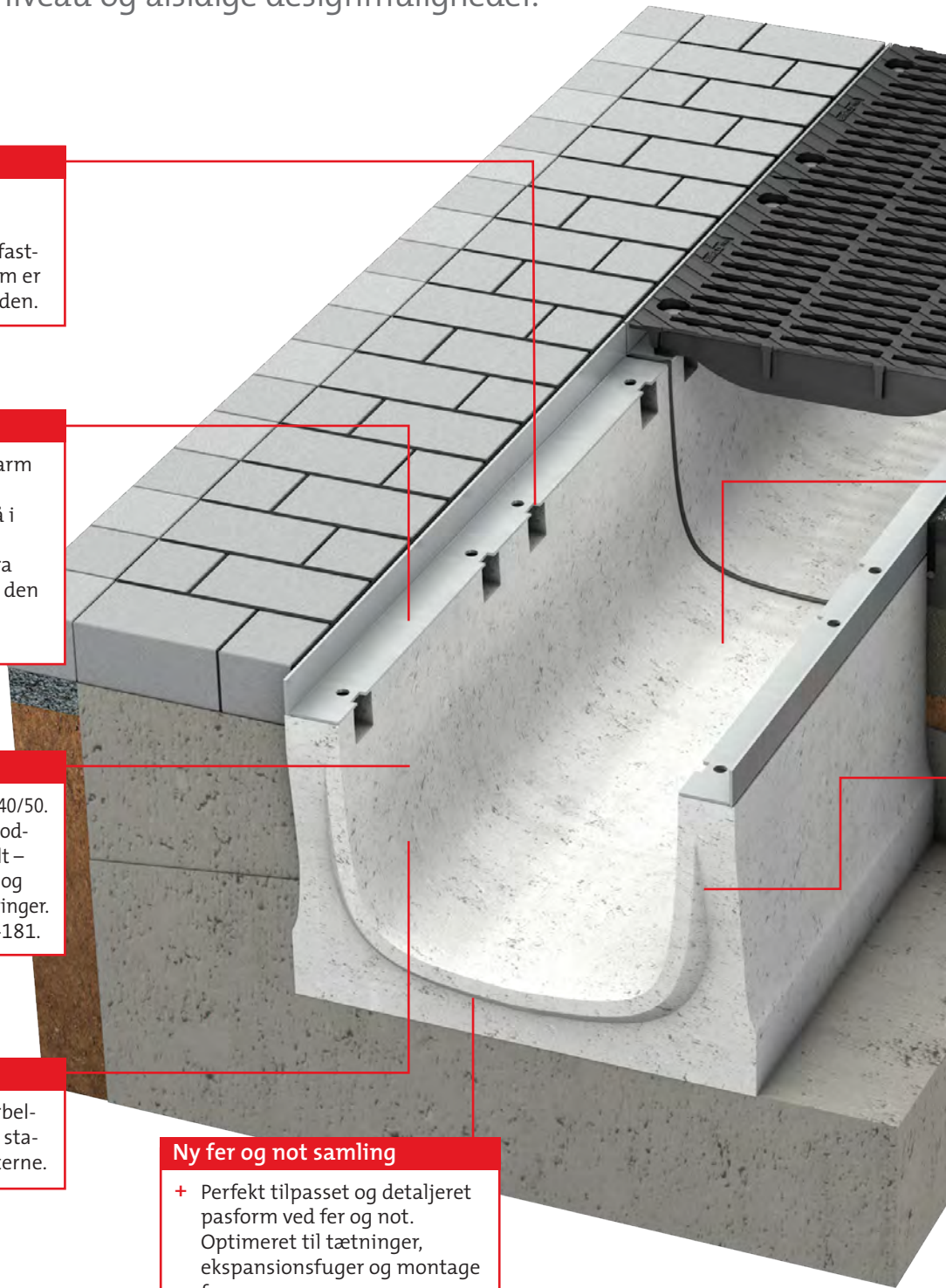
- + Høj kvalitetsbeton i kvalitet C 40/50.
- + Trykstyrke, frostsikker og modstandsdygtig over for vejsalt – det garanterer lang levetid og beskyttelse af dine investeringer.
- + DIBt-godkendelse Z-74.4-181.

Ny form: BIRCOhyperbel

- + Den optimale BIRCOhyperbeludførelse sikrer maksimal stabilitet og fordeling af ræfterne.

Ny fer og not samling

- + Perfekt tilpasset og detaljeret pasform ved fer og not. Optimeret til tætninger, ekspansionsfuger og montage fra oven. Enestående totalløsning.
- + Endegavlens udformning forhindrer forskydninger til siden.



Detaljerede indbygnings- og vedligeholdelsesvejledninger finder du på www.birco.de/service

Stor trafiksikkerhed

- + 8-dobbelt M12/A2-bolt for hver meter.

Tidløst design

- + Attraktive spalteriste af støbejern og selvrensende boltåbninger.
- + Skridsikker overflade.

Stor tilbageholdelsesevne

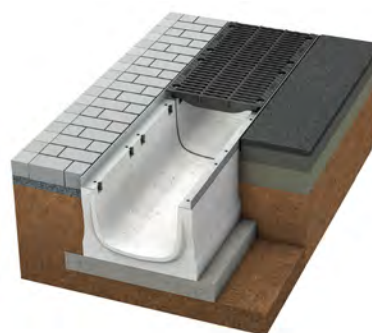
- + Meget stort akut tilbageholdelsesvolumen i dimensionerne 320, 420 og 520.
- + For at minimere trafikproblemer og byggeskader på grund af overfladevand.

BIRCO tætningsfuge

- + Overgangene ved samlingerne passer præcist og sikrer korrekt sammenfugning.

i Indbygningsalternativ

- + Billig type I-installation op til klasse D400.



➔ Rådgivning, planlægning og kalkulation

Benyt dig af vores planlægningsservice.
Direkte kontakt til BIRCO: +49 (0)7221 5003-0

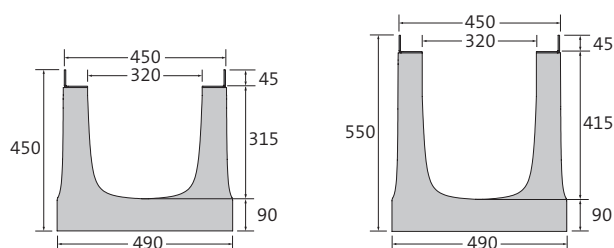
BIRCOsir | NB 320

NYHED: FLERFARVEDE RISTE I RAL-FARVER
WWW.BIRCO.DE/COLOR

Stabilitet og tilbageholdelseevne

Afløbsrender | uden indvendigt fald

- + Varmgalvaniseret massiv stålkarm forankret i betonen
- + Karmen fås på forespørgsel også i rustfrit stål (A2)
- + BIRCOhyperbel-udførelse
- + Med generel byggeteknisk godkendelse (nr. Z-74.4-181)
- + Synlig tætningsfuge
- + Med opdriftssikring langs hele renden
- + Med riste med forskydningsikring



Afløbsrende	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved fer/not	Vægt	Godkendelse DIN EN 1433	Varenummer
Indb.højde 450 mm	500 mm	450/490 mm	450/450 mm	115,0 kg	A 15 – F 900	30020331
Indb.højde 450 mm	1000 mm	450/490 mm	450/450 mm	230,0 kg	A 15 – F 900	30020326
Indb.højde 550 mm	500 mm	450/490 mm	550/550 mm	131,0 kg	A 15 – F 900	30020338
Indb.højde 550 mm	1000 mm	450/490 mm	550/550 mm	262,0 kg	A 15 – F 900	30020328

Løs slamspand til afløbsrender med lodret afløb

- + Med PE pakning til kloak fittings
- + KTL-coatet RAL 9005
- + Kun i forbindelse med lodret afløb i 200 mm eller 315 mm til glat kloak



Beskrivelse	Diameter	Højde	Vægt	Varenummer
Slamspand til afløb DN 200	170 mm	167 mm	0,9 kg	603044
Slamspand til afløb DN 315	260 mm	202 mm	2,1 kg	603045

Undtagelser fra og med D 400: Ikke til indbygning på tværs af vejbanerne i motorveje og motortrafikveje.
Mål- og vægtangivelser kan variere lidt.



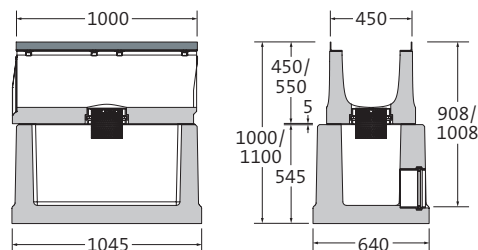
Endegavle

- + Galvaniseret stål
- + Fås på forespørgsel også i rustfrit stål (A2)

Beskrivelse	Bredde	Til indbygningshøjde	Vægt	Varenummer
Endegavl	450 mm	450 mm	3,1 kg	30020340
Endegavl	450 mm	550 mm	4,0 kg	30020342
Endegavl med afløb DN 200	450 mm	450 mm	3,9 kg	30020345
Endegavl med afløb DN 315	450 mm	550 mm	4,8 kg	30020347

Bladfang til linjeafvandingsanlæg | 2-delt

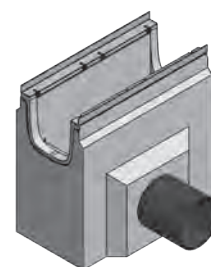
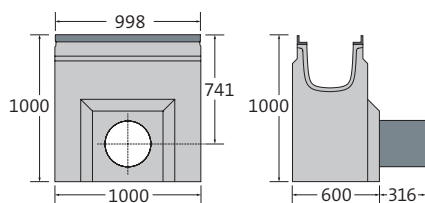
- + 2-delt: Består af en overdel (rende) med lodret afløb i 200 mm og en underdel med afløb i 200 mm med kloakmuffe
- + Med indbyggede forskydningsmuffer (i underdelen)
- + Rendetilslutning på 2 sider
- + Inkl. KTL-coatet slamspand
- + Varmgalvaniseret massiv stålarm
- + Karmen fås på forespørgsel også i rustfrit stål (A2)
- + Synlig tætningsfuge
- + Riste med forskydningssikring
- + Uden generel byggeteknisk godkendelse



Beskrivelse	Længde ved karm/sål	Indbygningshøjde	Vægt	Godkendelse DIN EN 1433	Varenummer
Sandfang-sæt til indb.højde 450 mm	1000/1045 mm	1000 mm	735,0 kg	A 15 - F 900	30020367
Sandfang-sæt til indb.højde 550 mm	1000/1045 mm	1100 mm	767,0 kg	A 15 - F 900	30020368

Sandfang med PE studs | Helstøbt

- + Rendetilslutning på 1 eller 2 sider
- + PEHD-rørstuds DA 315 x 7,7 / SDR 41
- + Varmgalvaniseret massiv stålarm
- + Karmen fås på forespørgsel også i rustfrit stål (A2)
- + Synlig tætningsfuge
- + Med riste med forskydningssikring
- + Med generel byggeteknisk godkendelse (nr. Z-74-181)



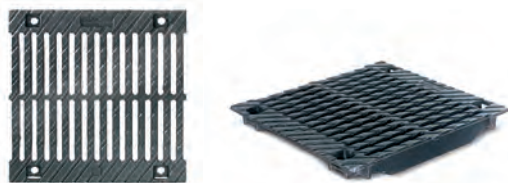
Beskrivelse	Længde ved karm/sål	Indbygningshøjde	Vægt	Godkendelse DIN EN 1433	Varenummer
Sandfang til indb.højde 450 mm	998/1000 mm	1000 mm	636,0 kg	A 15 - F 900	300200335
Sandfang til indb.højde 550 mm	998/1000 mm	1000 mm	602,0 kg	A 15 - F 900	300200337

Undtagelser fra og med D 400: Ikke til indbygning på tværs af vejbanerne i motorveje og motortrafikveje. Mål- og vægtangivelser kan variere lidt.



Dobbelte spalteriste af støbejern

- + Sort-dyplakeret
- + 8-dobbelt M12/A2-bolt pr. meter
- + Med forskydningssikring



Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Godkendelse DIN EN 1433	Varenummer
498 mm	437 mm	45 mm	19,9 kg	SB 162/17,5 mm	1531 cm ² /m	A 15 - D 400	30020374
498 mm	437 mm	45 mm	23,9 kg	SB 162/17,5 mm	1531 cm ² /m	A 15 - E 600	30020375
498 mm	437 mm	45 mm	30,0 kg	SB 162/17,5 mm	1531 cm ² /m	A 15 - F 900	30020378

Gitterriste | Støbejern

- + Sort-dyplakeret
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + 8-dobbelt M12/A2-bolt pr. meter
- + Med forskydningssikring



Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Godkendelse DIN EN 1433	Varenummer bolt
498 mm	437 mm	45 mm	22,4 kg	HV 18/18 mm	1620 cm ² /m	A 15 - E 600	30020386

PE-Trobond-plade | PE-skumplade til fremstilling af ekspansionsfuger

- + PE-skumplade med god evne til at rette sig ud igen
- + Tilpasset til afløbsrendens form, kan tilpasses til den ønskede højde på byggepladsen
- + BIRCO anbefaler: Anvendes for hver 9-12 løbende meter i henhold DIN 18318 (p.t. gældende version)

Beskrivelse	Godstykkelse	Bredde	Til indbygningshøjde	Vægt	Varenummer
PE-Trobond-plade	13 mm	490 mm	450/550	0,1 kg	608111

BIRCOsir montagehjælp

Beskrivelse	Bæreevne (pr. stk.)	Vægt	Varenummer
BIRCOsir drejeligt ophæng (sæt à 4 stk.) til montage af afløbsrender og helstøbte sandfang	1,00 t	2,0 kg (Set)	606108
Løfteøje RD12 t/ montage af sandfang-underdel (til linjeafvandingsanlæg, 2-delt) (der bruges 4 stk.)	0,50 t	0,2 kg/St.	609404

SB = Slidsvidde, HV = Hulvidde
 Undtagelser fra og med D 400: Ikke til indbygning på tværs af vejbanerne i motorveje og motortrafikveje.
 Mål- og vægtangivelser kan variere lidt.



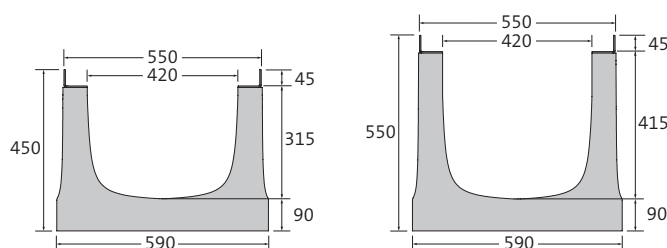
BIRCOsir | NB 420

NYHED: FLERFARVE RIST I RAL-FARVE
WWW.BIRCO.DE/COLOR

Stabilitet og tilbageholdelsesvolumen

Afløbsrender | uden indvendigt fald

- + Varmgalvaniseret massiv stålkarm forankret i betonen
- + Karmen fås på forespørgsel også i rustfrit stål (A2)
- + BIRCOhyperbel-udførelse
- + Med generel byggeteknisk godkendelse (nr. Z-74.4-181)
- + Synlig tætningsfuge
- + Med opdriftssikring langs hele renderen
- + Med riste med forskydningsikring



Afløbsrende	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved fer/not	Vægt	Godkendelse DIN EN 1433	Varenummer
Indb.højde 450 mm	500 mm	550/590 mm	450/450 mm	129,0 kg	A 15 - F 900	30020431
Indb.højde 450 mm	1000 mm	550/590 mm	450/450 mm	258,0 kg	A 15 - F 900	30020426
Indb.højde 550 mm	500 mm	550/590 mm	550/550 mm	145,0 kg	A 15 - F 900	30020438
Indb.højde 550 mm	1000 mm	550/590 mm	550/550 mm	290,0 kg	A 15 - F 900	30020428

Slamspande til afløbsrender med lodret afløb

- + Med PE pakning til kloak fittings
- + KTL-coatet RAL 9005
- + Kun i forbindelse med lodret afløb i 200 mm eller 315 mm til glat kloak



Beskrivelse	Diameter	Højde	Vægt	Varenummer
Slamspand til afløb DN 200	170 mm	167 mm	0,9 kg	603044
Slamspand til afløb DN 315	260 mm	202 mm	2,1 kg	603045

Undtagelser fra og med D 400: Ikke til indbygning på tværs af vejbanerne i motorveje og motortrafikveje. Mål- og vægtangivelser kan variere lidt.



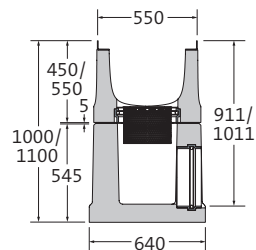
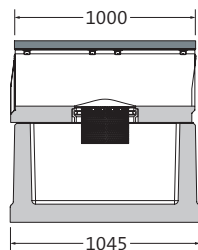
Endegavle

- + Galvaniseret stål
- + Fås på forespørgsel også i rustfrit stål (A2)

Beskrivelse	Bredde	Til indbygningshøjde	Vægt	Varenummer
Endegavl	550 mm	450 mm	3,9 kg	30020440
Endegavl	550 mm	550 mm	5,0 kg	30020442
Endegavl med afløb DN 200	550 mm	450 mm	4,7 kg	30020445
Endegavl med afløb DN 315	550 mm	550 mm	6,8 kg	30020447

Sandfang til linjeafvandingsanlæg | 2-delt

- + 2-delt: Består af en overdel (rende) med lodret afløb i 315 mm og en underdel med afløb i 315 mm med kloakmuffe
- + Med indbyggede forskydningsmuffer (i underdelen)
- + Rendetilslutning på 2 sider
- + Inkl. slamspand KTL-coatet
- + Varmgalvaniseret massiv stålarm
- + Karmen fås på forespørgsel også i rustfrit stål (A2)
- + Synlig tætningsfuge
- + Med forskydnings sikring af risten
- + Uden generel byggeteknisk godkendelse

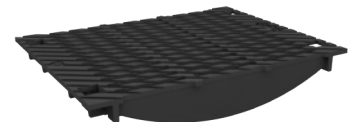
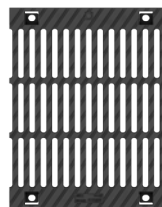


Illustration

Beskrivelse	Længde ved karm/sål	Indbygningshøjde	Vægt	Godkendelse DIN EN 1433	Varenummer
Sandfang-sæt til indb.højde 450 mm	1000/1045 mm	1000 mm	753,0 kg	A 15 - F 900	30020467
Sandfang-sæt til indb.højde 550 mm	1000/1045 mm	1100 mm	784,0 kg	A 15 - F 900	30020468

3-dobbelte spalteriste af støbejern

- + Sort-dyplakeret
- + 8-dobbelt M12/A2-bolt for hver meter
- + Med forskydnings sikring



Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Godkendelse DIN EN 1433	Varenummer
500 mm	537 mm	45 mm	30,0 kg	SB 139/17,5 mm	1967 cm ² /m	A 15 - D 400	30020474
500 mm	537 mm	45 mm	38,2 kg	SB 139/17,5 mm	1967 cm ² /m	A 15 - E 600	30020475
500 mm	537 mm	45 mm	45,3 kg	SB 139/17,5 mm	1967 cm ² /m	A 15 - F 900	30020478

SB = Slidvidde.
Undtagelser fra og med D 400: Ikke til indbygning på tværs af vejbanerne i motorveje og motortrafikveje.
Mål- og vægtangivelser kan variere lidt.

PE-Trobond-plade | PE-skumplade til fremstilling af ekspansionsfuger

- + PE-skumplade med god evne til at rette sig ud igen
- + Fremstillet til afløbsrendens kontur, kan tilpasses til den ønskede højde på byggepladsen
- + BIRCO anbefaler: Anordning hver 9. til 12. løbende meter i henhold DIN 18318 (p.t. gældende version)

Beskrivelse	Godstykkelse	Bredde	Til indbygningshøjde	Vægt	Varenummer
PE-Trobond-plade	13 mm	590 mm	450/550	0,1 kg	608112

BIRCOsir montagehjælp

Beskrivelse	Bæreevne (pr. stk.)	Vægt	Varenummer
BIRCOsir drejeligt ophæng (sæt à 4 stk.) til montage af afløbsrender og helstøbte sandfang	1,00 t	2,0 kg (Set)	606108
Løfteøje RD12 t/ montage af sandfang-underdel (til linjeafvandingsanlæg, 2-delt) (der bruge for 4 stk.)	0,50 t	0,2 kg/St.	609404

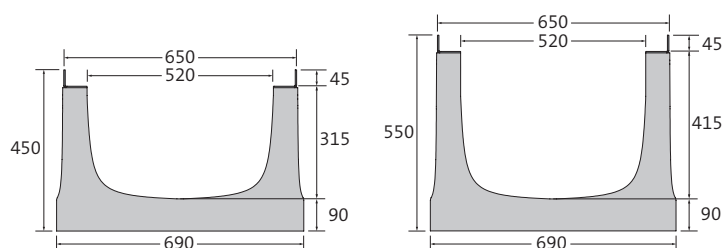
BIRCOsir | NB 520

NYHED: FLERFARVEDE RISTE I RAL-FARVER
WWW.BIRCO.DE/COLOR

Stabilitet og tilbageholdelsesvolumen

Afløbsrender | uden indvendigt fald

- + Varmgalvaniseret massiv zinkkarm forankret i betonen
- + Karmen fås på forespørgsel også i rustfrit stål (A2)
- + BIRCOhyperbel-udførelse
- + Med generel byggeteknisk godkendelse (nr. Z-74.4-181)
- + Synlig tætningsfuge
- + Med opdriftssikring langs hele renden
- + Med riste med forskydningsikring



Afløbsrende	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved fer/not	Vægt	Godkendelse DIN EN 1433	Varenummer
Indb.højde 450 mm	500 mm	650/690 mm	450/450 mm	142,5 kg	A 15 – F 900	30020531
Indb.højde 450 mm	1000 mm	650/690 mm	450/450 mm	285,0 kg	A 15 – F 900	30020526
Indb.højde 550 mm	500 mm	650/690 mm	550/550 mm	158,4 kg	A 15 – F 900	30020538
Indb.højde 550 mm	1000 mm	650/690 mm	550/550 mm	316,8 kg	A 15 – F 900	30020528

Slamspande til afløbsrender med lodret afløb

- + Med PE pakning til kloak fittings
- + KTL-coatet RAL 9005
- + Kun i forbindelse med lodret afløb i 200 mm eller 315 mm til glat kloak



Beskrivelse	Diameter	Højde	Vægt	Varenummer
Slamspand til afløb DN 200	170 mm	167 mm	0,9 kg	603044
Slamspand til afløb DN 315	260 mm	202 mm	2,1 kg	603045

Undtagelser fra og med D 400: Ikke til indbygning på tværs af vejbanerne i motorveje og motortrafikveje.
Mål- og vægtangivelser kan variere lidt.



Endegavle

- + Galvaniseret stål
- + Fås på forespørgsel også i rustfrit stål (A2)

Beskrivelse	Bredde	Til indbygningshøjde	Vægt	Varenummer
Endegavl	650 mm	450 mm	4,8 kg	30020540
Endegavl	650 mm	550 mm	6,1 kg	30020542
Endegavl med afløb DN 200	650 mm	450 mm	5,5 kg	30020545
Endegavl med afløb DN 315	650 mm	550 mm	7,8 kg	30020547

Linjeafvandingsanlæg | 2-delt

- + 2-delt: Består af en overdel (rende) med lodret afløb i 315 mm og en underdel med afløb i 315 mm med kloakmuffe
- + Med indbyggede forskydningsmuffer (i underdelen)
- + Rendetilslutning på 2 sider
- + Inkl. KTL-coatet slamspand
- + Varmgalvaniseret massiv stålarm
- + Karmen fås på forespørgsel også i rustfrit stål (A2)
- + Synlig tætningsfuge
- + Med rist med forskydningsikring
- + Uden generel byggeteknisk godkendelse

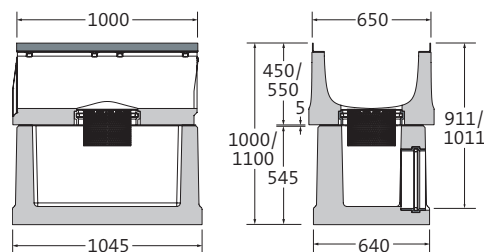
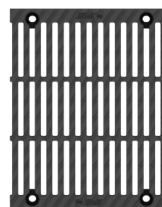


Illustration lignende

Beskrivelse	Længde ved karm/sål	Indbygningshøjde	Vægt	Godkendelse DIN EN 1433	Varenummer
Sandfang-sæt til indb.højde 450 mm	1000/1045 mm	1000 mm	779,0 kg	A 15 - F 900	30020567
Sandfang-sæt til indb.højde 550 mm	1000/1045 mm	1100 mm	811,0 kg	A 15 - F 900	30020568

3-dobbelte spalteriste af støbejern

- + Sort-dyplakeret
- + 8-dobbelt M12/A2-bolt pr. meter
- + Med forskydningsikring



Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Godkendelse DIN EN 1433	Varenummer
500 mm	633 mm	45 mm	39,8 kg	SB 172/17,5 mm	2513 cm ² /m	A 15 - D 400	30020574
500 mm	633 mm	45 mm	48,7 kg	SB 172/17,5 mm	2513 cm ² /m	A 15 - E 600	30020575
500 mm	633 mm	45 mm	53,7 kg	SB 172/17,5 mm	2513 cm ² /m	A 15 - F 900	30020578

SB = Slidvidde

Undtagelser fra og med D 400: Ikke til indbygning på tværs af vejbanerne i motorveje og motortrafikveje.

Mål- og vægtangivelser kan variere lidt.

PE-Trobond-plade | PE-skumplade til fremstilling af ekspansionsfuger

- + PE-skumplade med slamspand
- + Fremstillet til afløbsrendens kontur, kan tilpasses til den ønskede højde på byggepladsen
- + BIRCO anbefaler: Anordning hver 9. til 12. meter i henhold til DIN 18318 (p.t. gældende version)

Beskrivelse	Godstykkelse	Bredde	Til indbygningshøjde	Vægt	Varenummer
PE-Trobond-plade	13 mm	690 mm	450/550	0,1 kg	608113

BIRCOsir montagehjælp

Beskrivelse	Bæreevne (pr. stk.)	Vægt	Varenummer
BIRCOsir drejeligt ophæng (sæt à 4 stk.) til montage af afløbsrender og helstøbte sandfang	1,00 t	2,0 kg (Set)	606108
Løfteøje RD12 t/ montage af sandfang-underdel (til linjeafvandingsanlæg, 2-delt) (der bruges 4 stk.)	0,50 t	0,2 kg/St.	609404

Detaljerede indbygnings- og
vedligeholdelsesvejledninger
finder du på
www.birco.de/service



BIRCOsir – effektiv vandafledningsevne

BIRCO afløbssystemer har en fremragende vandafledningsevne. Udover følgende tabelværdier tilbyder vi også en projektbaseret hydraulisk beregningsservice.

BIRCOsir NB 320

Indbygningshøjde	Entwässerungsleistung am Rinnenende	Querschnittsfläche am Rinnenende
450 mm	49,6 l/sec	892,6 cm ²
550 mm	67,4 l/sec	1212,6 cm ²

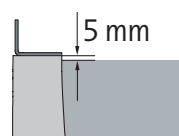
BIRCOsir NB 420

Indbygningshøjde	Entwässerungsleistung am Rinnenende	Querschnittsfläche am Rinnenende
450 mm	64,9 l/sec	1167,8 cm ²
550 mm	88,2 l/sec	1587,8 cm ²

BIRCOsir NB 520

Indbygningshøjde	Entwässerungsleistung am Rinnenende	Querschnittsfläche am Rinnenende
450 mm	80,5 l/sec	1448,7 cm ²
550 mm	109,4 l/sec	1968,7 cm ²

Antagelse: Vandstand op til 5 mm under karmen



Ovenstående tal kan variere fra projekt til projekt og afhænger bl.a. af den hældning som renderne installeres med, antal udløb m.v. Vi anbefaler derfor at der beregnes specifikt for hvert enkelt projekt. Benyt dig af vores planlægningsservice ved at kontakte os direkte på +49 (0)7221 5003-0

Vandrette og lodrette afløb

BIRCOsir afløbsrender kan i henhold til specifikationerne forsynes af fabrik med vandrette eller lodrette afløb (med en minimumsafstand på 100 mm til afløbsrendens ende) til direkte tilløb og afløb. Hvilke tilslutninger der er mulige, varierer fra dimension til dimension og går fra 110 mm til 315 mm. Diametrene er tilpasset kloakrør og kloakmuffer. Andre rørtyper kan fås på forespørgsel. På forespørgsel leverer BIRCO derudover bl.a. brugsklare rørtilslutninger til afløbsrender med lodrette afløb. Det er også muligt at få rørtilslutninger til dobbeltvægget rør. Til overgangen fra indsvejste PE-rør til ler- eller PVC-rør fås standard overgange i den almindelige handel.

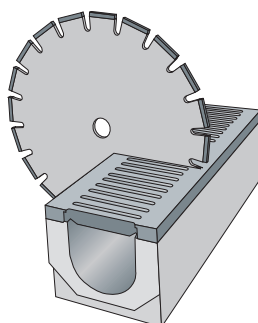
BIRCOsir | Maksimal afløbsdiameter

Diameter	Afløb vandret maks.	Afløb lodret maks.
320, BH 450	DN 200	DN 315
320, BH 550	DN 315	DN 315
420, BH 450	DN 200	DN 315
420, BH 550	DN 315	DN 315
520, BH 450	DN 200	DN 315
520, BH 550	DN 315	DN 315

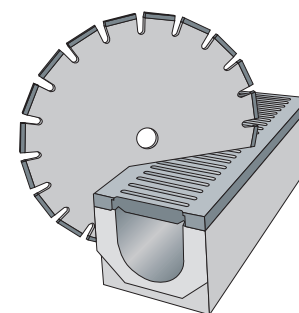
Individuel tilpasning til hver dimension

Dit projekt er i gode hænder

BIRCOs serviceafdeling tilbyder at tilpasse afløbsrenderne individuelt. Enten i en 90° vinkel eller på mål. Betonrenderne inklusive ristene tilskæres, så de passer bedre og hurtigere kan indbygges på byggepladsen.



Rendeafsnit 90° inklusive risten



Snit i henhold til gradangivelsen inklusive rist. Vær opmærksom på, at der skal bruges og beregnes to snit for hver hjørnesamling.



Fugning med BIRCO SF-Connect til BIRCO afvandingsystemer (ikke vandlovgivningen)

Fugning af sikkerhedsfalsen

Fugematerialer, værktøj

Fugningen af BIRCO sikkerhedsfalsen med SF-Connect sikrer, at afløbsrenden er ekstra tæt, og beskytter betonstolen.

Fugning af samlingen/sikkerhedsfalsen med SF-Connect efter installationen af afløbsrenderne. Yderligere anvendelsesområder: Sammenklæbning af beton, fliser, stål, rustfrit stål, aluminium, polyester (GRP), PVC, akryl, polystyren, glas, træ.

Egenskaber:

Coatede underlag skal først kontrolleres for vedhæftning og forenelighed. Hærdningstiden afhænger af temperaturen og fugtigheden. Højere temperaturer reducerer hærdningstiden. SF-Connect indeholder ingen opløsningsmidler, isocyanat eller silikone og er ikke mærkningspligtig. Inden forarbejdningen skal man gennemgå oplysningerne om håndtering samt sikkerhedsbestemmelserne i sikkerhedsdatabladet.

Fordel:

SF-Connect kan også anvendes på et fugtigt underlag og forarbejdes, uden at der først påføres primer!

Materialebehov:

Afhængigt af systemet og afløbsrendens længde ændres behovet for, hvor meget SF-Connect der skal bruges. Om



Arbejdsvejledning:

1. Benyt industri-patronsprøjten til at sprøjte fugemasse ind i samlingen/sikkerhedsfalsen.
2. Vigtigt! Før samlingen/sikkerhedsfalsen fyldes med fugemasse, skal den renses, og slipmiddel, støv, snavs, olie og andre bestanddele, som kan hindre vedhæftningen, skal fjernes.
3. Benyt handsker og sikkerhedsbriller under forarbejdningen.
4. Læg rørposer (600 ml) i industri-patronsprøjten.
5. Sprøjt SF-Connect ind.
6. Derefter glattes samlefladen/falsoverfladen med et fugejern eller en spatel, der er dyppet i en sæbeopløsning.
7. Lad materialeresterne hærde. Hærdede rester kan bortskaffes som restaffald.

Fugning med BIRCOplast til BIRCO afvandingsystemer til anvendelsesområder i henhold til vandlovgivningen og/eller direktivet om anlæg til brug sammen med vandforurenende stoffer

Fugning af samlinger | Dobbelt-sided vedhæftning

Fugemasse, værktøj

Til BIRCOsir tilbyder alt det, som garanterer systemets tæthed og sikkerhed. Dertil hører også et komplet sortiment til fugning – med fyldesnor, specielle primere,

fugematerialer og et forarbejdningssæt. BIRCO-kunder har fordelene af virkelige totalløsninger.

Fugemasse

- + **BIRCO-primer K1** til ikke-absorberende underlag som glas, emalje, rustfrit stål, stål (galvaniseret), keramiske fliser osv. (varenummer 608504)
- + **BIRCO-Primer K2** til absorberende underlag som beton, gasbeton, sten, puds osv. (varenummer 608503)
- + **BIRCOplast**, permanentelastisk tokomponents-fugemasse på basis af polysulfid, modstandsdygtig over for mineralolie og brændstof (varenummer 608505)
- + **PE-snor** (varenummer 608573)

Værktøj

- + Værktøjsrenser (varenummer 608508)
- + Rørestativ (varenummer 608501)
- + Patronsprøjte (varenummer 608500)
- + Spiralomrører (varenummer 608502)
- + **Forarbejdningssæt** bestående af patronsprøjte med 3 dyser, rørestativ (standrør og fod), spiralomrører (varenummer 608507)

Tabel over materialebehov

Til tværfugning af afløbsrender

Diameter	Indbygningshøjde	Totallængde	BIRCOplast Q	Primer K2*
320	450 mm	1015 mm	108,0 ml	6 ml
320	550 mm	1215 mm	125,0 ml	7 ml
420	450 mm	1095 mm	115,0 ml	7 ml
420	550 mm	1290 mm	132,0 ml	8 ml
520	450 mm	1180 mm	123,0 ml	7 ml
520	550 mm	1380 mm	140,0 ml	8 ml

Til ensidet fugning af afløbsrenden* pr. løbende meter

Diameter	Indbygningshøjde	Brugslængde	BIRCOplast L	Primer K1/K2*
320	450 mm	1000 mm	810,0 ml	18/10 ml
320	550 mm	1000 mm	810,0 ml	18/10 ml
420	450 mm	1000 mm	810,0 ml	18/10 ml
420	550 mm	1000 mm	810,0 ml	18/10 ml
520	450 mm	1000 mm	810,0 ml	18/10 ml
520	550 mm	1000 mm	810,0 ml	18/10 ml

* Afhængigt af underlaget kan angivelserne for Primer K2 afvige meget fra de nævnte mængder



Tradition for ansvar

Som en familievirksomhed med en næsten 100 års historie kan vi se tilbage på mange udviklinger. Det, som ikke har ændret sig, er vores holdning til kunderne og ønsket om at tilbyde de bedste byggematerialer. Made in Germany



BIRCO kvalitet siden 1927

Virksomheden i dag – BIRCO International

Med vores hovedsæde i Baden-Baden i den sydvestlige del af Tyskland er BIRCO fast forankret her og med sine 160 medarbejdere desuden en kendt arbejdsgiver. I mange regioner er BIRCO ensbetydende med afløbsrender og en kendt samarbejdspartner hos byggemarkederne. BIRCO er repræsenteret i over 17 lande og leverer store ordrer internationalt. Samtidigt overbeviser BIRCOs medarbejdere med deres kompetencer på området regnvand. For at kunne yde en mere omfattende kundeservice har vi investeret i vores egen logistikterminal direkte ved motorvej A5. Derudover har vi altid haft fokus på præcis levering til erhvervslivet og på byggepladser.



Det er vores hensigt at forme fremtiden

”Mennesket står i centrum for vores aktiviteter” sådan formulerer direktør og selskabsdeltager Christian Merkel det. Ud fra den betragtning vil vores medarbejdere, både internt og eksternt, i fællesskab gøre verden lidt bedre og sikre en positiv fremtid for vore børn. Derfor er emnet vand et væsentligt element. Vi glæder os også til at høre dine forslag.

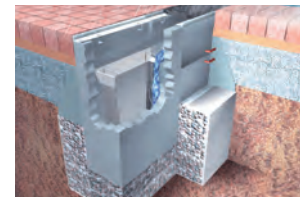


Det er detaljerne, der gør forskellen

”Mange gange er det de små ting, der gør, at vores kunder bliver begejstrede for vore produkter. Vores produktudviklere har gang på gang formået at forbedre komponenterne. Som det er tilfældet med ”BIRCO SIR” (SikkerhedsRende) i 1976, den massive stålkarm med en bolt, som er forankret i betonen. Indtil nu en ægte mærkevarer til byggemarkeder” siger Frank Wagner – direktør og medejer samt barnebarn

Glæden ved innovation

Hvert år beviser medarbejderne deres glæde ved nyskabelser gennem utallige forslag. De bedste bliver til virkelighed og gør det muligt for BIRCO altid at kunne præsentere et væld af nyheder på de store messer. Også med nedslivningsrenden BIRCOdirect var virksomheden i 1998 en pioner blandt producenterne inden for behandling af regnvand.



BIRCO GmbH

Herrenpfädel 142

76532 Baden-Baden

Telefon +49 (0) 7221 5003-0

Telefax +49 (0) 7221 5003-1149

E-Mail info@birco.de

Internet www.birco.de

linkedin



linkedin.com/company/birco-gmbh

XING



xing.com/companies/bircogmbh

twitter



twitter.com/BIRCO_DE

facebook



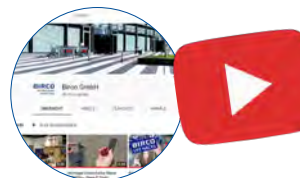
facebook.com/birco.rinnensysteme

Instagram



instagram.com/birco_drainage

YouTube



youtube.com/BircoDeutschland

E-Newsletter



www.birco.de/newsletter

Tagungen und Seminare



www.birco.de/tagungen-seminare

BIRCO Homepage



www.birco.de



Mitglied der

DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
German Sustainable Building Council

© Copyright

Alle rettigheder forbeholdt. Tekster, illustrationer og grafik er ophavsretsligt beskyttede samt beskyttet af andre love om beskyttelse. Kopiering, reproduktion og efterligning er udelukkende tilladt med BIRCO GmbH's skriftlige tilladelse – det gælder også i tilfælde, hvor de ikke er underlagt særlige intellektuelle ejendomsrettigheder.

