

BIRCOsir

Heavy Duty - Til afvanding af områder med tung trafik



BIRCOsir | stabilitet og alsidighed

Med BIRCOsir kan du konstruere en mangfoldighed af afløbssystemer. Syv forskellige dimensioner, indbygningslængder på op til 2 m og et stort udvalg af riste giver nærmest ubegrænsede anvendelsesmuligheder.

+ A 15 til F 900



Til afvanding af områder med tung trafik, også når der stilles store krav til fleksibilitet og udseende.

BIRCOsir | Anvendelsesområder

- + Byplanlægning, industri, lufthavne, havne
- + Stort trafikvolumen
- + P-pladser, der også benyttes af lastbiler (f.eks. supermarkeder, speditivs virksomheder)
- + Takket være det store udvalg af riste også velegnet, til områder hvor der stilles store arkitektoniske krav

BIRCOsir | Fakta

- + Afløbssystem i dimensioner fra NB (netto-bredde) 100 til 1000 (med og uden indvendigt fald)
- + Flade render NB 100 – 300
- + Render med opdriftssikring: NB 200 og 300
- + Længder: 0,50 m, 1,00 m, 1,50 m, 2,00 m
- + Belastningsklasse: A 15 – F 900
- + Sandfang NB 100 – 400 med særdeles god vandafledningsevne
- + Stort sortiment af riste

Indhold

Stabilitet og alsidighed	4
BIRCOsir NB 100	6
BIRCOsir NB 150	11
BIRCOsir NB 200 AS	16
BIRCOsir NB 300 AS	20
BIRCOsir NB 400	23
BIRCOsir NB 500	25
BIRCOsir NB 1000	26
Installationsvejledning	28
Vandafledningsevne	32



BIRCOsir | Stabilitet og alsidighed

BIRCOsir kombinerer fremragende vandafledningsevne med de strengeste sikkerhedsnormer og en mangfoldighed af konstruktionsmuligheder.

i Hurtig og sikker indbygning

- + Afløbsrender i 2 m længde sikrer hurtig installation og få samlinger.
- + Helstøbte afløbsrender behøver som regel ikke afstives med beton; dermed reduceres omkostningerne til forskalings- og betonarbejder.

Korrosionsbeskyttelse

- + Stabilitet og korrosionsbeskyttelse: 4 mm massiv stålarm med 70 m zinkbelægning, forankret i beton.
- + Tætssluttende forbindelse mellem overfladebelægning og stålarm.

Trafiksikkerhed

- + Stor trafiksikkerhed takket være 4- eller 8- dobbelte forskruninger for hver meter
- + Forskruningstype: Vælg mellem Easylock og bolte.

Attraktivt design

- + De mange varianter af riste sikrer en mangfoldighed af arkitektonisk flotte konstruktionsmuligheder.

EN 1433

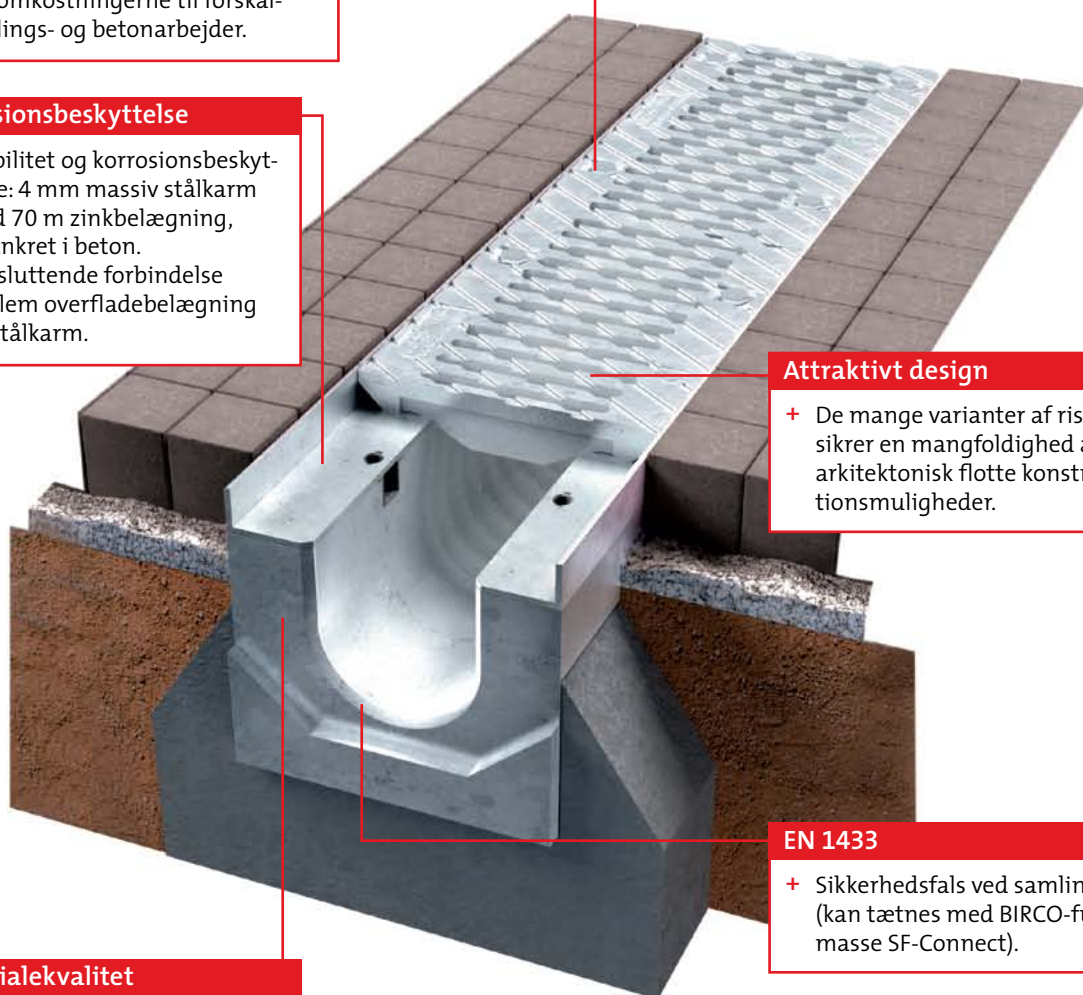
- + Sikkerhedsfals ved samlingen (kan tættes med BIRCO-fugemasse SF-Connect).

Materialekvalitet

- + Førsteklasses C 40/50 beton.
- + God trykstyrke, frostsikker og modstandsdygtig over for vejsalt; det sikrer lang levetid og beskytter din investering.

i Individuelle muligheder

- + Nærmest ubegrænsede anvendelsesmuligheder takket være syv forskellige dimensioner, som kan kombineres på kryds og tværs, samt dertil passende bladfanger.



Amsterdam Schiphol – opdæmningsvolumen

I én af Europas største og mest interessante lufthavne, Schiphol, har BIRCO installeret et afvandingsystem, som dels kan optage meget store vandmængder meget hurtigt,

dels separere afisningsvæsker og regnvand ved hjælp af en ekstra afspærringsanordning



Jernbaneområde Nürnberg – opdriftssikring

Deutsche Bundesbahns område til vedligeholdelse af deres materiel i Nürnberg. Her foretages den daglige vedligeholdelse af lokomotiver og jernbanevogne. For at sikre et afvandingsystem, der modstår både de store trykbelastninger og de ekstreme horisontale kræfter i området, blev der installeret 400 m BIRCOsir NB 200 med forankringssikring. Derudover kunne der langs med skinnerne helt risikofrit nedlægges forsyningsledninger og kabler i BIRCOcanal.



Messe Stuttgart – kombination af fleksible afløbssystemer



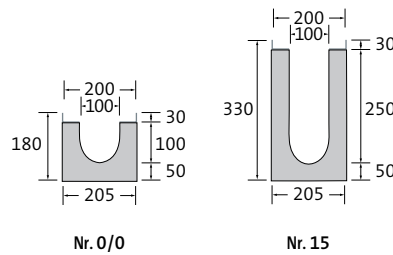
Moderne kommunikationsmarked og oplevelser i high-tech-format efter et umiskendeligt arkitektonisk koncept. Her var der brug for et effektivt afvandingsystem med forskellige indbygningshøjder, som på smukkeste vis blev udført med BIRCOsir og BIRCOprofil. Design og funktion i perfekt harmoni.

BIRCOsir | NB 100

Stabilitet og alsidighed

Afløbsrender | 1% Fald

- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)
- + Sikkerhedsfals



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Rende nr. 1	1000 mm	200/205 mm	180/190 mm	57,0 kg	A 15 – F 900	020001
Rende nr. 2	1000 mm	200/205 mm	190/200 mm	63,4 kg	A 15 – F 900	020002
Rende nr. 3	1000 mm	200/205 mm	200/210 mm	65,4 kg	A 15 – F 900	020003
Rende nr. 4	1000 mm	200/205 mm	210/220 mm	68,4 kg	A 15 – F 900	020004
Rende nr. 5	1000 mm	200/205 mm	220/230 mm	70,4 kg	A 15 – F 900	020005
Rende nr. 6	1000 mm	200/205 mm	230/240 mm	72,4 kg	A 15 – F 900	020006
Rende nr. 7	1000 mm	200/205 mm	240/250 mm	74,4 kg	A 15 – F 900	020007
Rende nr. 8	1000 mm	200/205 mm	250/260 mm	76,4 kg	A 15 – F 900	020008
Rende nr. 9	1000 mm	200/205 mm	260/270 mm	78,4 kg	A 15 – F 900	020009
Rende nr. 10	1000 mm	200/205 mm	270/280 mm	80,4 kg	A 15 – F 900	020010
Rende nr. 11	1000 mm	200/205 mm	280/290 mm	82,4 kg	A 15 – F 900	020011
Rende nr. 12	1000 mm	200/205 mm	290/300 mm	84,4 kg	A 15 – F 900	020012
Rende nr. 13	1000 mm	200/205 mm	300/310 mm	86,4 kg	A 15 – F 900	020013
Rende nr. 14	1000 mm	200/205 mm	310/320 mm	88,4 kg	A 15 – F 900	020014
Rende nr. 15	1000 mm	200/205 mm	320/330 mm	90,4 kg	A 15 – F 900	020015

Afløbsrender | uden indvendigt fald

- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)
- + Sikkerhedsfals

Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Rende nr. 0/0	500 mm	200/205 mm	180/180 mm	30,8 kg	A 15 – F 900	020031
Rende nr. 0/0	1000 mm	200/205 mm	180/180 mm	56,4 kg	A 15 – F 900	020026
Rende nr. 5/0	1000 mm	200/205 mm	230/230 mm	71,4 kg	A 15 – F 900	020027
Rende nr. 10/0	1000 mm	200/205 mm	280/280 mm	81,4 kg	A 15 – F 900	020028
Rende nr. 15/0	1000 mm	200/205 mm	330/330 mm	91,4 kg	A 15 – F 900	020029

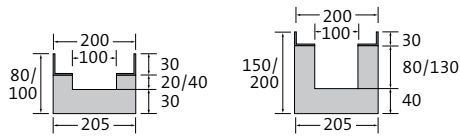
Afløbsrender nr. 0/0 og 5/0 fås også med 110mm muffe (varenummer 020025/020024) til lodret afløb.

Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje



Flade render | uden indvendigt fald

- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålkarmlås (V2A, karmlås fås ikke i V2A)
- + Sikkerhedsfals



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Flad rende, indbygningshøjde 80	1000 mm	200/205 mm	80/80 mm	28,4 kg	A 15 – E 600	030026
Flad rende, indbygningshøjde 100	1000 mm	200/205 mm	100/100 mm	32,4 kg	A 15 – E 600	030027
Flad rende, indbygningshøjde 150	1000 mm	200/205 mm	150/150 mm	52,4 kg	A 15 – E 600	030029
Flad rende, indbygningshøjde 200	1000 mm	200/205 mm	200/200 mm	62,4 kg	A 15 – E 600	030030

Slamspande til afløbsrende med lodret afløb

- + Galvaniseret
- + Fås også med boret afløb



Varebetegnelse	Varenummer
Slamspand DN 100	603011
Slamspand til flad rende DN 100	603014

Endegavle

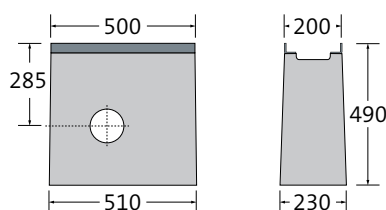
+ Fås også i rustfrit stål (V2A)



Varebetegnelse	Bredde	Til indbygningshøjde	Vægt	Varenummer
Endegavl, galvaniseret, nr. 0/0 – 2	200 mm	180 – 200 mm	0,4 kg	020090
Endegavl, galvaniseret, nr. 3 – 4	200 mm	200 – 220 mm	0,5 kg	020091
Endegavl, galvaniseret, nr. 5 – 6	200 mm	220 – 240 mm	0,6 kg	020092
Endegavl, galvaniseret, nr. 7 – 8	200 mm	240 – 260 mm	0,6 kg	020093
Endegavl, galvaniseret, nr. 9 – 10/0	200 mm	260 – 280 mm	0,7 kg	020094
Endegavl, galvaniseret, nr. 11 – 12	200 mm	280 – 300 mm	0,7 kg	020095
Endegavl, galvaniseret, nr. 13 – 14	200 mm	300 – 320 mm	0,8 kg	020096
Endegavl, galvaniseret, nr. 15 – 15/0	200 mm	320 – 330 mm	0,9 kg	020097
Flad endegavl, galvaniseret, indbygningshøjde 80 – 100	200 mm	80 – 100 mm	0,3 kg	030040
Flad endegavl, galvaniseret, indbygningshøjde 150	200 mm	150 mm	0,5 kg	030041
Flad endegavl, galvaniseret, indbygningshøjde 200	200 mm	200 mm	0,6 kg	030042
Endegavl med afløb 110mm, galvaniseret nr. 0/0	200 mm	180 mm	0,8 kg	020045
Endegavl med afløb 110mm, galvaniseret nr. 5/0	200 mm	230 mm	0,9 kg	020046
Endegavl med afløb 110mm, galvaniseret nr. 10/0	200 mm	280 mm	1,1 kg	020047
Endegavl med afløb 110mm, galvaniseret nr. 15/0	200 mm	330 mm	1,4 kg	020048

Bladfang til linieafvandingsanlæg | helstøbt

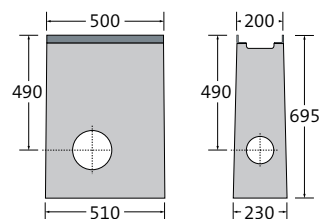
- + Enkelt- eller dobbeltsidet rendetilslutning
- + PP-lugtspærre, PP-slamspand
- + 1 stk. indstøbte kloakmuffer til rørtilslutning i 110mm, inkl. 1 stk. slutprop
- + Ved rørtilslutning på siden kan lugtspærren kun monteres på den udvendige side
- + Varmgalvaniseret S-formet karm/lås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karm/lås fås ikke i V2A)



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Nr. 0/0 til nr. 10	500 mm	200/230 mm	490 mm	78,2 kg	A 15 – F 900	020035

Bladfang til linieafvanding | med øget vandafledningsevne | helstøbt

- + Enkelt- eller dobbeltsidet rendetilslutning
- + PP-slamspand (også galvaniseret)
- + 2 stk. indstøbte kloakmuffer til rørtilslutning 110mm (med PP-lugtspærre) hhv. 160mm (uden lugtspærre)
- + 2 stk. slutpropper
- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygnings-højde	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Nr. 0/0 til nr. 15	500 mm	200/230 mm	695 mm	103,2 kg	A 15 - F 900	020037

Spalteriste | støbejern

- + Dyplakeret, sort
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + 8-dobbelt M12/A2 forskruning hver meter
- + 8-dobbelt Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbs-tværsnit	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	187 mm	30 mm	5,2 kg	SW 100/13 mm	469 cm ² /m	A 15 - C 250	020072/e
Sort	500 mm	187 mm	30 mm	6,4 kg	SW 100/13 mm	469 cm ² /m	A 15 - E 600	020075/e
Sort	500 mm	187 mm	30 mm	7,6 kg	SW 100/13 mm	469 cm ² /m	A 15 - F 900	020078

Spalteriste – smalle spalter | støbejern

- + Dyplakeret, sort
- + 8-dobbelt M12/A2 forskruning hver meter



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbs-tværsnit	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	187 mm	30 mm	7,5 kg	SW 100/6 mm	260 cm ² /m	A 15 - E 600	020073

Varer med e = med Easylock, SW = kærnbredde

Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje

Giterriste | støbejern

- + Dyplakeret, sort
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + 8-dobbelt M12/A2 forskrunding hver meter
- + 8-dobbelt Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsni	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	187 mm	30 mm	7,2 kg	MW 20/30 mm	876 cm ² /m	A 15 – E 600	020086/e

Giterriste | galvaniseret stål

- + Varmgalvaniseret
- + 4-dobbelt M12/A2 forskrunding for hver rist
- + 4-dobbelt Easylock-fastspænding for hver rist (alternativ)
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålkarm (V2A) (uden Easylock)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsni	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
varmgalvaniseret	500 mm	187 mm	30 mm	2,8 kg	MW 30/30 mm	1334 cm ² /m	A 15 – C 250	020062/e
Varmgalvaniseret	1000 mm	187 mm	30 mm	5,6 kg	MW 30/30 mm	1334 cm ² /m	A 15 – C 250	020052/e
Varmgalvaniseret	500 mm	187 mm	30 mm	3,5 kg	MW 30/12 mm	1154 cm ² /m	A 15 – C 250	020063/e
Varmgalvaniseret	1000 mm	187 mm	30 mm	6,3 kg	MW 30/12 mm	1154 cm ² /m	A 15 – C 250	020053/e
Varmgalvaniseret	500 mm	187 mm	30 mm	5,0 kg	MW 20/30 mm	1140 cm ² /m	A 15 – E 600	020064/e
Varmgalvaniseret	1000 mm	187 mm	30 mm	9,5 kg	MW 20/30 mm	1140 cm ² /m	A 15 – E 600	020054/e
Varmgalvaniseret	500 mm	187 mm	30 mm	5,8 kg	MW 20/12 mm	1019 cm ² /m	A 15 – E 600	020065/e
Varmgalvaniseret	1000 mm	187 mm	30 mm	10,9 kg	MW 20/12 mm	1019 cm ² /m	A 15 – E 600	020055/e

Varer med e = med Easylock, SW = kærnbredde

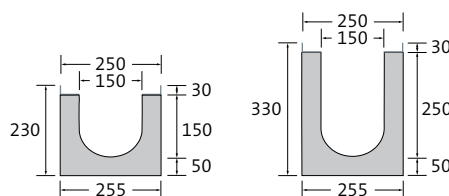
Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje

BIRCOsir | NB 150

Stabilitet og alsidighed

Afløbsrender | 0,5% indvendigt fald

- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Sikkerhedsfals
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)



Nr. 0/0

Nr. 20

Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Rende nr. 1	1000 mm	250/255 mm	230/235 mm	79,4 kg	A 15 - F 900	020101
Rende nr. 2	1000 mm	250/255 mm	235/240 mm	80,4 kg	A 15 - F 900	020102
Rende nr. 3	1000 mm	250/255 mm	240/245 mm	81,0 kg	A 15 - F 900	020103
Rende nr. 4	1000 mm	250/255 mm	245/250 mm	82,4 kg	A 15 - F 900	020104
Rende nr. 5	1000 mm	250/255 mm	250/255 mm	83,4 kg	A 15 - F 900	020105
Rende nr. 6	1000 mm	250/255 mm	255/260 mm	84,4 kg	A 15 - F 900	020106
Rende nr. 7	1000 mm	250/255 mm	260/265 mm	85,4 kg	A 15 - F 900	020107
Rende nr. 8	1000 mm	250/255 mm	265/270 mm	86,4 kg	A 15 - F 900	020108
Rende nr. 9	1000 mm	250/255 mm	270/275 mm	87,4 kg	A 15 - F 900	020109
Rende nr. 10	1000 mm	250/255 mm	275/280 mm	88,4 kg	A 15 - F 900	020110
Rende nr. 11	1000 mm	250/255 mm	280/285 mm	91,4 kg	A 15 - F 900	020111
Rende nr. 12	1000 mm	250/255 mm	285/290 mm	92,4 kg	A 15 - F 900	020112
Rende nr. 13	1000 mm	250/255 mm	290/295 mm	93,4 kg	A 15 - F 900	020113
Rende nr. 14	1000 mm	250/255 mm	295/300 mm	94,4 kg	A 15 - F 900	020114
Rende nr. 15	1000 mm	250/255 mm	300/305 mm	95,4 kg	A 15 - F 900	020115
Rende nr. 16	1000 mm	250/255 mm	305/310 mm	96,4 kg	A 15 - F 900	020116
Rende nr. 17	1000 mm	250/255 mm	310/315 mm	97,4 kg	A 15 - F 900	020117
Rende nr. 18	1000 mm	250/255 mm	315/320 mm	98,4 kg	A 15 - F 900	020118
Rende nr. 19	1000 mm	250/255 mm	320/325 mm	99,4 kg	A 15 - F 900	020119
Rende nr. 20	1000 mm	250/255 mm	325/330 mm	100,4 kg	A 15 - F 900	020120

Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje



Afløbsrender | uden indvendigt fald

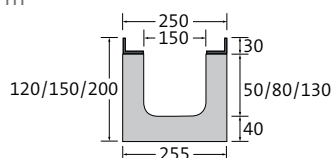
- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)
- + Sikkerhedsfals

Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Rende nr. 0/0	500 mm	250/255 mm	230/230 mm	37,5 kg	A 15 – F 900	020131
Rende nr. 0/0	1000 mm	250/255 mm	230/230 mm	78,4 kg	A 15 – F 900	020126
Rende nr. 5/0	1000 mm	250/255 mm	255/255 mm	83,4 kg	A 15 – F 900	020127
Rende nr. 10/0	1000 mm	250/255 mm	280/280 mm	86,4 kg	A 15 – F 900	020128
Rende nr. 15/0	1000 mm	250/255 mm	305/305 mm	93,4 kg	A 15 – F 900	020129

Afløbsrender nr. 0/0 og 5/0 fås også med 160mm muffe (varenummer 020125/020124) til lodret afløb.

Flade render | uden indvendigt fald

- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)
- + Sikkerhedsfals



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Flad rende, indbygningshøjde 120	1000 mm	250/255 mm	120/120 mm	53,4 kg	A 15 – E 600	030126
Flad rende, indbygningshøjde 150	1000 mm	250/255 mm	150/150 mm	56,4 kg	A 15 – E 600	030127
Flad rende, indbygningshøjde 200	1000 mm	250/255 mm	200/200 mm	63,0 kg	A 15 – E 600	030128

Slamspande til afløbsrender med lodret afløb

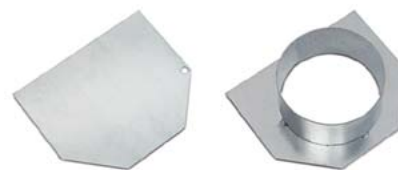
- + Galvaniseret
- + Fås også med boret afløb



Varebetegnelse	Varenummer
Slamspand 160 mm	603012
Slamspand til flad rende 160 mm	603015

Endegavl

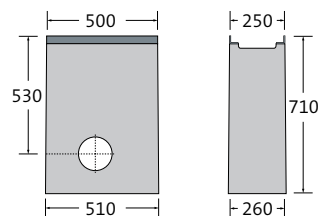
+ Fås også i rustfrit stål (V2A)



Varebetegnelse	Bredde	Til indbygnings- højde	Vægt	Varenummer
Endegavl, galvaniseret, nr. 0/0 – 5/0	250 mm	230 – 255 mm	0,7 kg	020190
Endegavl, galvaniseret, nr. 6 – 10/0	250 mm	255 – 280 mm	0,8 kg	020191
Endegavl, galvaniseret, nr. 11 – 15/0	250 mm	280 – 305 mm	0,9 kg	020192
Endegavl, galvaniseret, nr. 16 – 20	250 mm	305 – 330 mm	1,0 kg	020193
Flad endegavl, galvaniseret, indbygningshøjde 120 – 150	250 mm	120 – 150 mm	0,5 kg	030140
Flad endegavl, galvaniseret, indbygningshøjde 200	250 mm	200 mm	0,7 kg	030141
Endegavl med 110mm afløb, galvaniseret nr. 0/0	250 mm	230 mm	1,0 kg	020145
Endegavl med 110mm afløb, galvaniseret nr. 5/0	250 mm	255 mm	1,1 kg	020146
Endegavl med 110mm afløb, galvaniseret nr. 10/0	250 mm	280 mm	1,2 kg	020147
Endegavl med 110mm afløb, galvaniseret nr. 15/0	250 mm	305 mm	1,3 kg	020148
Endegavl med 110mm afløb, galvaniseret nr. 20/0	250 mm	330 mm	1,4 kg	020149

Bladfang til linieafvandingsanlæg | helstøbt

- + Enkelt- eller dobbeltsidet rendetilslutning
- + PP-lugtspærre
- + PP-slamspand
- + 1 stk. indstøbte kloakmuffer til rørtilslutning i 160mm, inkl. 1 stk. slutprop
- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/ sål	Indbygnings- højde	Vægt	Klassificering i hen- hold til EN 1433	Varenummer
Nr. 0/0 til nr. 20	500 mm	250/260 mm	710 mm	114,0 kg	A 15 – F 900	020135

Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje

Spalteriste | støbejern

- + Dyplakeret, sort
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + 8-dobbelt M12/A2 forskrunding hver meter
- + 8-dobbelt Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	237 mm	30 mm	9,1 kg	SW 150/12 mm	644 cm ² /m	A 15 – C 250	020172/e
Sort	500 mm	237 mm	30 mm	10,7 kg	SW 150/12 mm	644 cm ² /m	A 15 – E 600	020175/e
Sort	500 mm	237 mm	30 mm	12,4 kg	SW 150/12 mm	644 cm ² /m	A 15 – F 900	020178

Giterriste | støbejern

- + Dyplakeret, sort
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + 8-dobbelt M12/A2 forskrunding hver meter
- + 8-dobbelt Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)

**Bikube riste | støbejern**

- + Dyplakeret, sort
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + 8-dobbelt M12/A2 forskrunding hver meter
- + 8-dobbelt Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



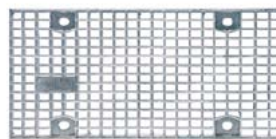
Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	237 mm	30 mm	7,6 kg	MW 24/59 mm	1396 cm ² /m	A 15 – E 600	020179/e

Varer med e = med Easylock, SW = kærnbredde

Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje

Gitterriste | galvaniseert stål

- + Varmgalvaniseret
- + 4-dobbelt M12/A2 forskrueing på hver rist
- + 4-dobbelt Easylock-fastspænding på hver rist (alternativ)
- + Fås også i en specialudførelse i rustfrit stål (V2A) (uden Easylock)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Varmgalvaniseret	500 mm	237 mm	30 mm	3,8 kg	MW 30/30 mm	1285 cm ² /m	A 15 – C 250	020162/e
Varmgalvaniseret	1000 mm	237 mm	30 mm	7,1 kg	MW 30/30 mm	1285 cm ² /m	A 15 – C 250	020152/e
Varmgalvaniseret	500 mm	237 mm	30 mm	4,4 kg	MW 30/15 mm	1185 cm ² /m	A 15 – C 250	020163/e
Varmgalvaniseret	1000 mm	237 mm	30 mm	8,3 kg	MW 30/15 mm	1185 cm ² /m	A 15 – C 250	020153/e
Varmgalvaniseret	500 mm	237 mm	30 mm	7,5 kg	MW 20/30 mm	1088 cm ² /m	A 15 – E 600	020164/e
Varmgalvaniseret	1000 mm	237 mm	30 mm	14,5 kg	MW 20/30 mm	1088 cm ² /m	A 15 – E 600	020154/e
Varmgalvaniseret	500 mm	237 mm	30 mm	8,4 kg	MW 20/12 mm	888 cm ² /m	A 15 – E 600	020165/e
Varmgalvaniseret	1000 mm	237 mm	30 mm	16,5 kg	MW 20/12 mm	888 cm ² /m	A 15 – E 600	020155/e

Varer med e = med Easylock, SW = kærnbredde

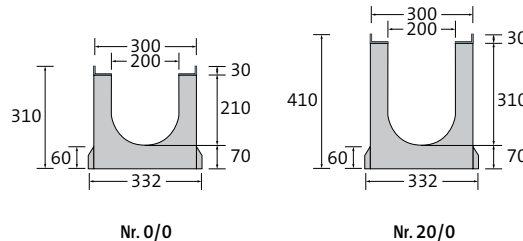
Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje

BIRCOsir | NB 200 AS

Stabilitet og alsidighed

Afløbsrender med opdriftssikring | 0,5% indvendigt fald

- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)
- + Sikkerhedsfals



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Rende nr. 1	1000 mm	300/332 mm	310/315 mm	115,4 kg	A 15 - F 900	0020201
Rende nr. 2	1000 mm	300/332 mm	315/320 mm	116,4 kg	A 15 - F 900	0020202
Rende nr. 3	1000 mm	300/332 mm	320/325 mm	117,4 kg	A 15 - F 900	0020203
Rende nr. 4	1000 mm	300/332 mm	325/330 mm	118,4 kg	A 15 - F 900	0020204
Rende nr. 5	1000 mm	300/332 mm	330/335 mm	119,4 kg	A 15 - F 900	0020205
Rende nr. 6	1000 mm	300/332 mm	335/340 mm	120,4 kg	A 15 - F 900	0020206
Rende nr. 7	1000 mm	300/332 mm	340/345 mm	121,4 kg	A 15 - F 900	0020207
Rende nr. 8	1000 mm	300/332 mm	345/350 mm	122,4 kg	A 15 - F 900	0020208
Rende nr. 9	1000 mm	300/332 mm	350/355 mm	123,4 kg	A 15 - F 900	0020209
Rende nr. 10	1000 mm	300/332 mm	355/360 mm	124,4 kg	A 15 - F 900	0020210

Afløbsrender med opdriftssikring | uden indvendigt fald

- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)
- + Sikkerhedsfals

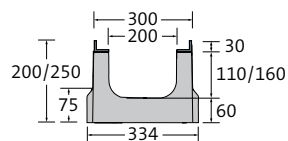
Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Rende nr. 0/0	500 mm	300/332 mm	310/310 mm	57,0 kg	A 15 - F 900	0020231
Rende nr. 0/0	1000 mm	300/332 mm	310/310 mm	112,7 kg	A 15 - F 900	0020226
Rende nr. 5/0	1000 mm	300/332 mm	335/335 mm	117,2 kg	A 15 - F 900	0020227
Rende nr. 10/0	1000 mm	300/332 mm	360/360 mm	123,3 kg	A 15 - F 900	0020228
Rende nr. 20/0	1000 mm	300/332 mm	410/410 mm	136,0 kg	A 15 - F 900	0020232

Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje



Flade render med opdriftssikring | uden indvendigt fald

- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)
- + Sikkerhedsfals



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Flad rende, indbygningshøjde 200	1000 mm	300/334 mm	200/200 mm	74,0 kg	A 15 – E 600	0030227
Flad rende, indbygningshøjde 250	1000 mm	300/334 mm	250/250 mm	86,5 kg	A 15 – E 600	0030228

Slamspande til afløbsrender med lodret afløb

- + Galvaniseret
- + Fås også med boret afløb



Varebetegnelse	Varenummer
Slamspand Ø 200	603013
Slamspand til flad rende Ø 200	603021

Endegavl

- + Fås også i rustfrit stål (V2A)

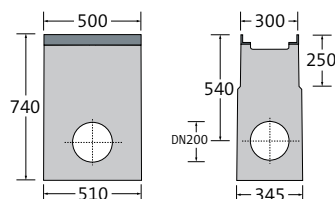


Varebetegnelse	Bredde	Til indbygningshøjde	Vægt	Varenummer
Endegavl, galvaniseret, nr. 0/0 – 5/0	330 mm	310 – 335 mm	1,2 kg	0020240
Endegavl, galvaniseret, nr. 6 – 10/0	330 mm	335 – 360 mm	1,3 kg	0020241
Endegavl, galvaniseret, nr. 20/0	330 mm	410 mm	1,4 kg	0020243
Flad endegavl, galvaniseret, indbygningshøjde 200	330 mm	200 mm	0,9 kg	0030241
Flad endegavl, galvaniseret, indbygningshøjde 250	330 mm	250 mm	1,2 kg	0030242
Endegavl med afløb Ø 200, galvaniseret nr. 0/0	330 mm	310 mm	1,8 kg	0020245
Endegavl med afløb Ø 200, galvaniseret nr. 5/0	330 mm	335 mm	1,9 kg	0020246
Endegavl med afløb Ø 200, galvaniseret nr. 10/0	330 mm	360 mm	2,0 kg	0020247
Endegavl med afløb Ø 200, galvaniseret nr. 20/0	330 mm	410 mm	2,1 kg	0020249

Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje

Bladfång til linieafvandingsanlæg – med opdriftssikring | helstøbt

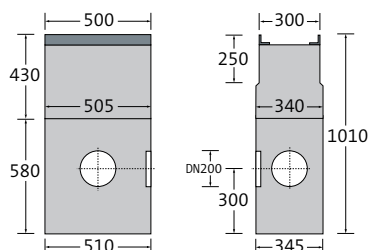
- + Enkelt- eller dobbeltsidet rendetilslutning
- + Galvaniseret slamspand
- + 2 stk. indstøbte KG-muffer til rørtilslutning Ø 200
- + 1 stk. muffeprop
- + Ekskl. lugtspærre
- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Nr. 0/0 til nr. 10/0	500 mm	300/345 mm	740 mm	142,0 kg	A 15 – F 900	0020237

Bladfång til linieafvandingsanlæg – med overløbssikring | todelt

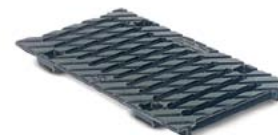
- + Enkelt- eller dobbeltsidet rendetilslutning
- + Galvaniseret slamspand
- + Prægede afløbstilslutninger i flere varianter til rørtilslutning Ø 200
- + 1 stk. muffeprop
- + Ekskl. lugtspærre
- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Overdel	500 mm	300 mm/340	430 mm	92,2 kg	A 15 – F 900	0020235
Underdel	510 mm	340/345 mm	580 mm	114,0 kg	A 15 – F 900	0020236

Spalteriste | støbejern

- + Dyplakeret, sort
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + 8-dobbelt M12/A2 forskruet hver meter
- + 8-dobbelt Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



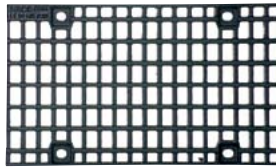
Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	287 mm	30 mm	11,6 kg	SW 200/18 mm	890 cm ² /m	A 15 – E 600	0020275/e
Sort	500 mm	287 mm	30 mm	14,1 kg	SW 200/18 mm	890 cm ² /m	A 15 – F 900	0020278

Varer med e = med Easylock, SW = kærnbredde

Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje

Giterriste | støbejern

- + Dyplakeret, sort
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + 8-dobbelt M12/A2 forskrunding hver meter
- + 8-dobbelt Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	287 mm	30 mm	10,5 kg	MW 20/30 mm	1370 cm ² /m	A 15 – C 250	0020285/e
Sort	500 mm	287 mm	30 mm	12,8 kg	MW 20/30 mm	1370 cm ² /m	A 15 – E 600	0020286/e

Honeycombriste | støbejern

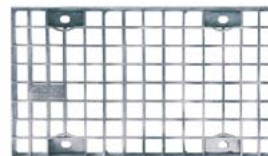
- + Dyplakeret, sort
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + 8-dobbelt M12/A2 forskrunding hver meter
- + 8-dobbelt Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	287 mm	30 mm	9,6 kg	MW 24/72 mm	1995 cm ² /m	A 15 – E 600	0020279/e
Sort	500 mm	287 mm	30 mm	14,5 kg	MW 20/75 mm	1640 cm ² /m	A 15 – F 900	0020280/e

Giterriste | galvaniseret

- + Varmgalvaniseret
- + 4-dobbelt M12/A2 forskrunding på hver rist
- + 4-dobbelt Easylock-fastspænding på hver rist (alternativ)
- + Fås også i en specialudførelse i rustfrit stål (V2A) (uden Easylock)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Galvaniseret	500 mm	287 mm	30 mm	6,7 kg	MW 30/30 mm	2046 cm ² /m	A 15 – C 250	0020262/e
Galvaniseret	1000 mm	287 mm	30 mm	12,8 kg	MW 30/30 mm	2046 cm ² /m	A 15 – C 250	0020252/e

i opdriftssikring | fast forankret i underlaget

- + BIRCO's opdriftssikring forbinder afløbsristen sikkert med den tilstødende underbygning. Ved korrekt montage vil det således være næsten umuligt for risten at løsne sig fra underbygningen.

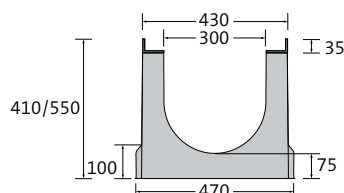
Varer med e = med Easylock, SW = kærvidde
 Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje

BIRCOsir | NB 300 AS

Stabilitet og alsidighed

Afløbsrender med opdriftssikring | uden indvendigt fald

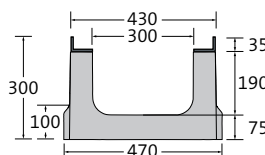
- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås i massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)
- + Sikkerhedsfals



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Rende nr. 0/0, indbygningshøjde 1	1000 mm	430/470 mm	410/410 mm	210,0 kg	A 15 - F 900	0020326
Rende nr. 0/0, indbygningshøjde 1	2000 mm	430/470 mm	410/410 mm	422,0 kg	A 15 - F 900	0020334
Rende nr. 0/0, indbygningshøjde 2	1000 mm	430/470 mm	550/550 mm	245,0 kg	A 15 - F 900	0020327
Rende nr. 0/0, indbygningshøjde 2	2000 mm	430/470 mm	550/550 mm	500,0 kg	A 15 - F 900	0020335

Afløbelementer med opdriftssikring | uden indvendigt fald

- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås i massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)
- + Sikkerhedsfals



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Flad rende, indbygningshøjde 300	1000 mm	430/470 mm	300/300 mm	150,0 kg	A 15 - E 600	0030328

Slamspande til afløbsrender med lodret afløb

- + Galvaniseret
- + Fås også med boret afløb

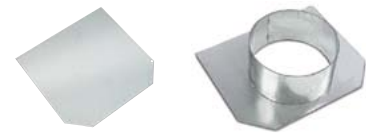


Varebetegnelse	Varenummer
Slamspand Ø 300	603020
Slamspand til flad rende Ø 300	603025

Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje

Endegavle

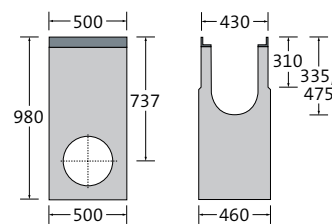
- + Fås også i rustfrit stål (V2A)



Varebetegnelse	Bredde	Til indbygningshøjde	Vægt	Varenummer
Endegavl, galvaniseret, indbygningshøjde 1	430 mm	410 mm	3,6 kg	0020340
Endegavl, galvaniseret, indbygningshøjde 2	430 mm	550 mm	5,0 kg	0020341
Flad endegavl, galvaniseret	430 mm	300 mm	2,4 kg	0030342
Endegavl med afløb Ø 200, galvaniseret, indbygningshøjde 1	430 mm	410 mm	4,0 kg	0020345
Endegavl med afløb Ø 200, galvaniseret, indbygningshøjde 2	430 mm	550 mm	5,4 kg	0020346

Bladfang til linieafvandingsanlæg – med opdriftssikring | helstøbt

- + Enkelt- eller dobbeltsidet rendetilslutning
- + Galvaniseret slamspand
- + Indstøbt kloakrørs-muffe til rørtilslutning Ø 300
- + Ekskl. lugtspærre
- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Til indbygningshøjde 1	500 mm	430/460 mm	980 mm	270,0 kg	A 15 – F 900	0020336
Til indbygningshøjde 2	500 mm	430/460 mm	980 mm	257,0 kg	A 15 – F 900	0020337

Dobbelte spalteriste | støbejern

- + Dyplakeret, sort
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + 8-dobbelt M12/A2 forskruet hver meter
- + 8-dobbelt Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	417 mm	35 mm	20,4 kg	SW 142/20 mm	1522 cm ² /m	A 15 – E 600	0020375/e
Sort	500 mm	417 mm	35 mm	24,9 kg	SW 142/20 mm	1522 cm ² /m	A 15 – F 900	0020378

Varer med e = med Easylock, SW = kærnbredde, MW = maskevidde
 Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje

Giterriste | støbejern

- + Dyplakeret, sort
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + 8-dobbelt M12/A2 forskrunding hver meter
- + 8-dobbelt Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	417 mm	35 mm	18,9 kg	MW 20/30 mm	2008 cm ² /m	A 15 – C 250	0020385/e
Sort	500 mm	417 mm	35 mm	22,9 kg	MW 20/30 mm	2008 cm ² /m	A 15 – E 600	0020386/e

Dørklade | støbejern

- + Lukket
- + Dyplakeret, sort
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + 8-dobbelt M12/A2 forskrunding hver meter
- + 8-dobbelt Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	417 mm	35 mm	25,4 kg	A 15 – E 600	0052376

i opdriftssikring | fast forankret i underlaget

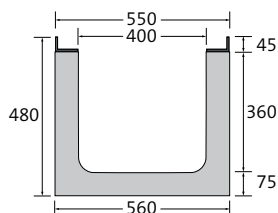
- + BIRCO's opdriftssikring forbinder afløbsristen sikkert med den tilstødende underbygning. Ved korrekt montage vil det således være næsten umuligt for risten at løsne sig fra underbygningen.

BIRCOsir | NB 400

Stabilitet og alsidighed

Afløbsrender | uden indvendigt fald

- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)
- + Sikkerhedsfals



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Rende nr. 0/0	1000 mm	550/560 mm	480/480 mm	246,0 kg	A 15 – F 900	020426
Rende nr. 0/0	2000 mm	550/560 mm	480/480 mm	488,0 kg	A 15 – F 900	020434

Slamspande til afløbsrender med lodret afløb

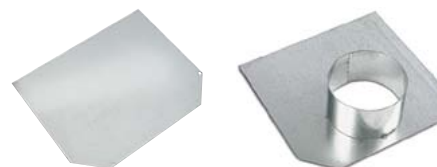
- + Galvaniseret
- + Fås også med boret afløb



Varebetegnelse	Varenummer
Slamspand Ø 300	603020

Endegavle

- + Fås også i rustfrit stål (V2A)

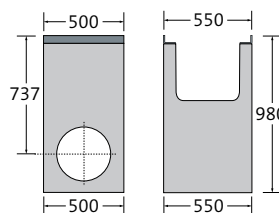


Varebetegnelse	Bredde	Til indbygningshøjde	Vægt	Varenummer
Endegavl, galvaniseret	550 mm	480 mm	5,5 kg	020440
Endegavl med afløb Ø 300, galvaniseret	550 mm	480 mm	7,1 kg	020445

Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje

Bladfang til linieafvandingsanlæg | helstøbt

- + Enkelt- eller dobbeltsidet rendetilslutning
- + Galvaniseret slamspand
- + Indstøbt kloakrørs-muffe til rørtilslutning \varnothing 300
- + Ekskl. lugtspærre
- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Bladfang til linieafvandingsanlæg	500 mm	550/550 mm	980 mm	300,0 kg	A 15 – F 900	020435

Dobbelte spalteriste | støbejern

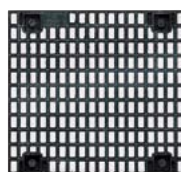
- + Dyplakeret, sort
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + 8-dobbelt M16/A2 forskrunding hver meter
- + 8-dobbelt Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	537 mm	45 mm	45,2 kg	SW 190/16 mm	1771 cm ² /m	A 15 – E 600	020475/e
Sort	500 mm	537 mm	45 mm	52,1 kg	SW 190/16 mm	1771 cm ² /m	A 15 – F 900	020478

Gitterrist | Støbejern

- + Dyplakeret, sort
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + 8-dobbelt M16/A2 forskrunding hver meter
- + 8-dobbelt Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



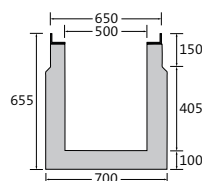
Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	537 mm	45 mm	44,5 kg	MW 20/30 mm	2310 cm ² /m	A 15 – E 600	020486/e

BIRCOsir | NB 500

Stabilitet og alsidighed

Afløbsrender | uden indvendigt fald

- + Stålbeton C 40/50
- + Indstøbte betonforankringer til maskinel installation
- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)
- + Sikkerhedsfals



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Rende nr. 0/0	1000 mm	650/700 mm	655/655 mm	440,0 kg	A 15 – F 900	020526
Rende nr. 0/0	2000 mm	650/700 mm	655/655 mm	880,0 kg	A 15 – F 900	020534

Endegavle

- + Fås også i rustfrit stål (V2A)



Varebetegnelse	Bredde	Til indbygningshøjde	Vægt	Varenummer
Endegavl, galvaniseret	650 mm	655 mm	9,0 kg	020540
Endegavl med afløb Ø 300, galvaniseret	650 mm	655 mm	10,9 kg	020545

3-dobbelt spalteriste | støbejern

- + Dyplakeret, sort
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + 8-dobbelt M16/A2 forskruet hver meter
- + 8-dobbelt Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	633 mm	45 mm	54,9 kg	SW 155/16 mm	2258 cm ² /m	A 15 – E 600	020575/e

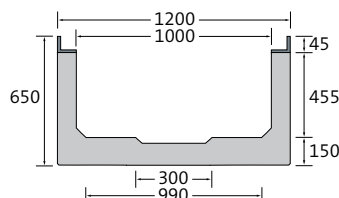
Varer med e = med Easylock, SW = kærnbredde
 Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje

BIRCOsir | NB 1000

Stabilitet og alsidighed

Afløbsrender | uden indvendigt fald

- + Stålbeton C 40/50
- + Indstøbte betonforankringer til maskinel installation
- + Varmgalvaniseret S-formet karmlås af massivt stål
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stål (V2A, karmlås fås ikke i V2A)
- + Sikkerhedsfals



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Rende nr. 0/0	2000 mm	1200/1200 mm	650/650 mm	1350,0 kg	A 15 – F 900	020934

Endegavl

- + Fås også i rustfrit stål (V2A)



Varebetegnelse	Bredde	Til indbygningshøjde	Vægt	Varenummer
Endegavl, galvaniseret	1200 mm	650 mm	21,5 kg	020940
Endegavl med afløb Ø 300, galvaniseret	1200 mm	650 mm	23,5 kg	020945

6-dobbelte spalteriste | støbejern

- + 8-dobbelt M16/A2 forskruet hver meter
- + 8-dobbelt Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering i henhold til EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	1184 mm	45 mm	151,4 kg	SW 155/18 mm	4200 cm ² /m	A 15 – D 400	020975

SW = Kærvbredde

Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje





BIRCOsir med specialriste i oversvømmelsestruet bydel

BIRCOsir | installationsvejledning

Ved installationen af BIRCOsir skal en række punkter overholdes. Her finder du en udførlig beskrivelse.

For at sikre korrekt funktion og overholdelse af kravene i EN 1433 skal den følgende overordnede installationsvejledning overholdes:

1. Før montagen skal der vælges den belastningsklasse, der ifølge EN 1433 er gældende for det pågældende anvendelsesområde.
2. På grund af den store stabilitet installeres BIRCOsir på et fugtigt, min. 15 cm højt fundament af beton C 25/30, som trækkes op i kileform på begge sider. Yderligere støtte eller afstivning på siden er ikke nødvendig⁽¹⁾. Start med at lægge den højeste afløbsrende ved udløbet og fortsæt derefter rendeforløbet med den næst mindre rende.
3. Alle tilstødende belægningsoverflader skal være konstant ca. 3-5 mm højere beliggende end selve afløbsrendens overkant. For at holde den tilstødende overfladebelægning konstant 3-5 mm over overkanten, anbefaler vi, at de første 2-3 rækker lægges ind i betonsålen, når der er tale om asfaltbelægning. Eftersom der ikke er nogen afstivning på siden, kan overfladebelægningen problemløst føres helt hen til afløbsrenden.
4. Ved montage i betonflader hhv. stålbetonkonstruktioner skal der til udligning af opstående horisontale kræfter støbes fuger på begge sider. Fugerne skal lægges i en afstand på ca. 0,2 til 0,5 m fra renden. Undgå mekanisk beskadigelse af afløbslementerne, når de tilstødende flader komprimeres. På tværs af afløbsrenden skal der for hver 5-6 m støbes dilatationsfuger i de tilstødende betonflader (blandet på stedet). Fugerne skal forløbe tværs gennem en rendesamling.
5. BIRCO afløbsrender har en sikkerhedsfals ved samlinger. Ifølge EN 1433 kan denne sikkerhedsfals tættes efter installationen med en plastmodificeret mørtel eller et permanentelastisk fugemateriale (f.eks. SF-Connect).
6. Bladfang installeres på tilsvarende måde efter anvisningerne.
7. Lokale forhold kan kræve specielle installationsmetoder; disse skal undersøges af planlæggeren og skal overholdes. Også gældende retningslinjer og forskrifter skal overholdes i forbindelse med installationen, herunder ZTVT, ZTV Beton, ZTV bit og RSTO.
 - + Udførelse i henhold til licitationsbetingelserne for byggearbejder (VOB), del C, DIN 18318 "Trafikveje i forbindelse med byggearbejder".
 - + Yderligere tekniske anvisninger og retningslinjer vedrørende bærelag i vejanlæg (ZTVT-StB) og ZTV Asphalt.
 - + Retningslinjer for standardisering af overbygning i befærdede områder (RSTO).
 - + Udarbejdelse af leverancebeskrivelse ATV DIN 18299 "Generelle regler for byggearbejder af enhver art".
 - + Den pågældende belastningsklasse ifølge EN 1433 "Afløbsrender til trafikoverflader"

⁽¹⁾Undtagelse:

Ved installation af BIRCOsir i stærkt befærdede områder med tung trafik skal afløbsrenden afstives med beton på siderne på grund af evt. forekommende store horisontale kræfter.

Hurtig og sikker installation | Effektiv kontrol af tidsforbrug og omkostninger

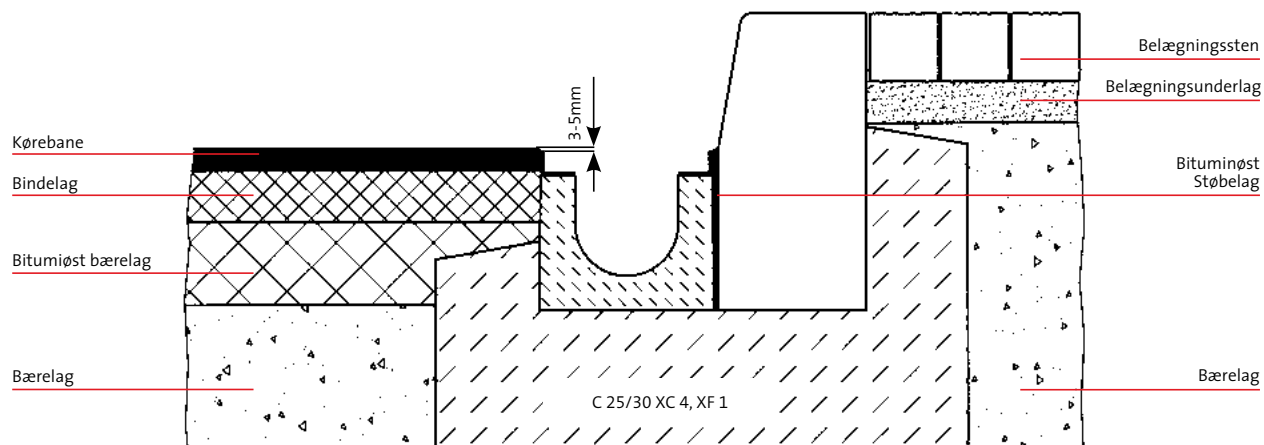
- + Type M helstøbte afløbsrender behøver kun delvist at afstives med beton. Dermed reduceres omfanget af forskallings- og betonarbejder.
- + Præfabrikerede licitationstekster i alle gængse formater kan downloades på www.birco.de

Eksempler på installation af BIRCOsir

Vejledning til installation i befærdede områder med stor hjullast
Byplanlægning | Industribyggeri | P-pladser

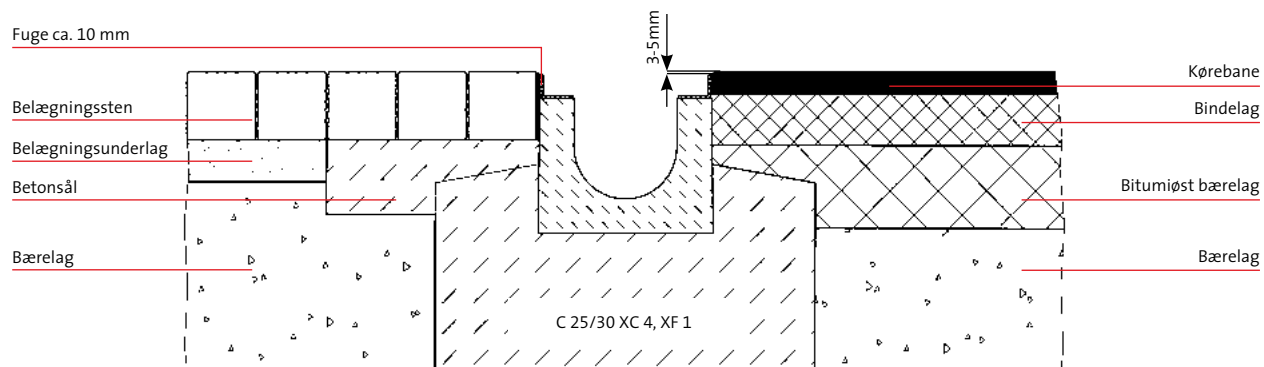
Klasse A 15 til E 600, type M, NB 100 – 1000

Tegninger nr. 8619, 8620, 8622, 8623, 8624



Klasse A 15 til E 600, type M, NB 100 – 1000

Tegninger nr. 8619, 8620, 8622, 8623, 8624

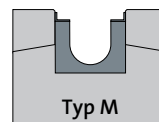


Opdeling i 2 typer

- + Type I: Her er ikke behov for et belastningsreducerende fundament og/eller afstivning: f.eks. BIRCOmassiv.
- + Type M: Her er behov for et belastningsreducerende fundament og/eller afstivning: f.eks. BIRCOsir.



Typ I



Typ M

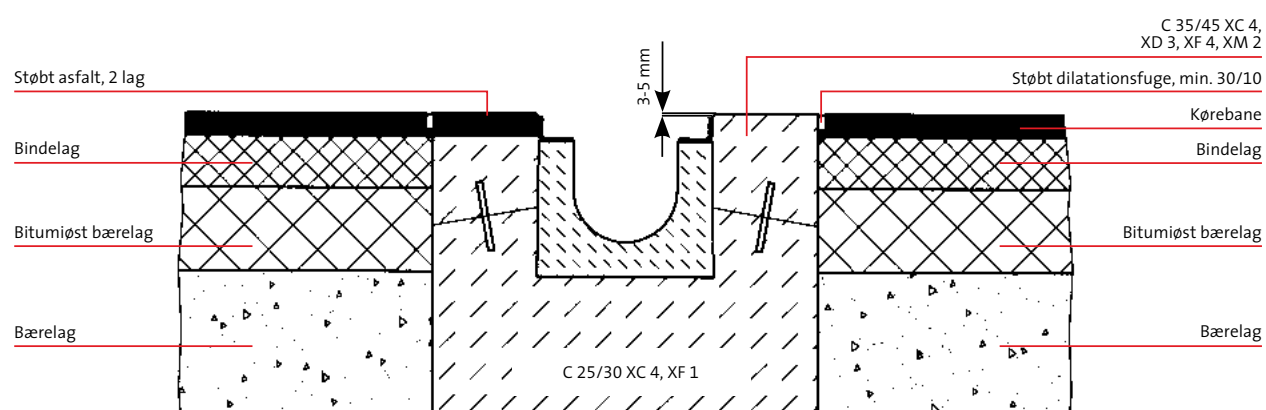
Alle installationseksempler er angivet i henhold til RSTO med sætningsfrie, frostsikre bærelag.
Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje

Eksempler på installation af BIRCOsir

Udvidet installationsvejledning til stærkt befærdede områder med tung trafik.
Logistikcentre | godsterminaler | rangerpladser | lufthavnsområder

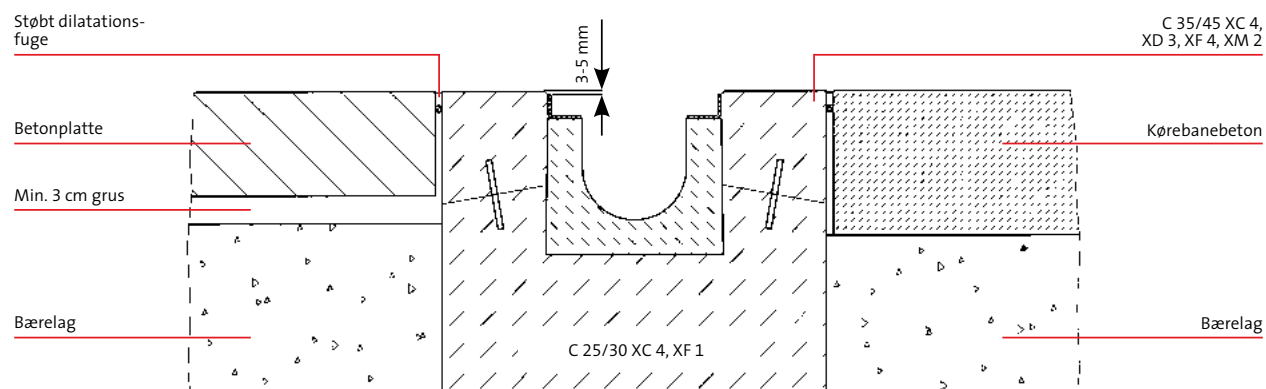
Klasse D 400 til F 900, type M, NB 100 – 1000

Tegninger nr. 8619, 8620, 8622, 8623, 8624



Klasse D 400 til F 900, type M, NB 100 – 1000

Tegninger nr. 8619, 8620, 8622, 8623, 8624



Alle installationseksempler er angivet i henhold til RSTO med sætningsfrie, frostsikre bærelag.
Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje

Undgå at asfalten skubbes ind mod renden, når belægningen "vibreres".

Afstivning af siderne skal tilpasses de lokale forhold og være min. 15 cm. Såfremt det ikke er muligt at skabe en forbindelse mellem underbygningen og sidernes afstivning, skal der for hver 30 cm indbygges jernforstærkninger hhv. opdriftssikring bestående af forankringsstænger (Ø 8 mm). De nævnte betonkvaliteter er minimumsværdier. Der skal tages højde for de lokale krav på byggepladsen, f.eks. med hensyn til modstandsdygtighed over for frost og vejsalt; der skal vælges en dertil egnet betonkvalitet i henhold til DIN 1045-2 hhv. EN 206-1.

Tip vedr. forskruining:

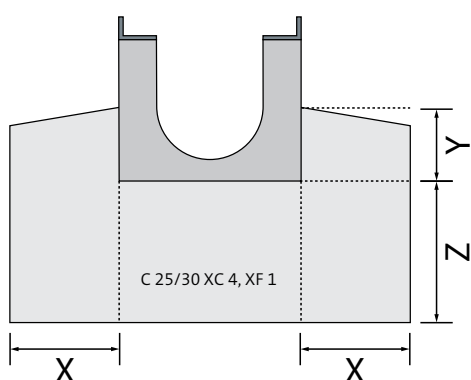
I stærkt trafikerede områder med tung trafik og på rangerpladser anbefaler vi brugen af skruer i stedet for låsesystemer (som f.eks. Easylock). Ved forskruining af afløbsristene anvendes tilspændingsmomenterne M12 = 60 Nm og M16 = 100 Nm.

Skruerne i ristene skal efterspændes regelmæssigt.

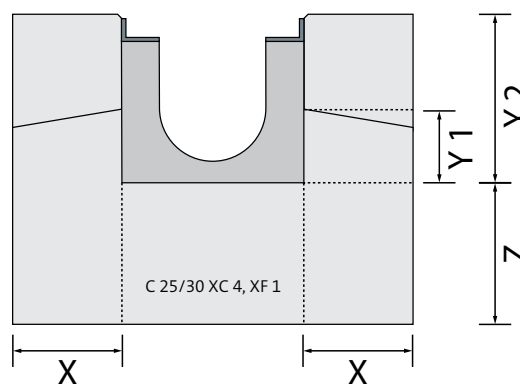
Oversigt over betonafstivning af BIRCOsir

For at kunne opfylde kravene i EN 1433 skal producentens installationsvejledninger overholdes.

BIRCOsir									
Ø	Type	Belastings-klasse	X	Y/Y 1	Y 2	Z	Zng.-nr.	Side	
BIRCOsir 100	M	A 15 – E 600	≥ 150	≥ 100	-	≥ 200	8619	29	
BIRCOsir 100	M	D 400 – F 900	≥ 150	≥ 100	Indbygningshøjde + 5 mm	≥ 200	8619	30	
BIRCOsir 150	M	A 15 – E 600	≥ 150	≥ 100	-	≥ 200	8620	29	
BIRCOsir 150	M	D 400 – F 900	≥ 150	≥ 100	Indbygningshøjde + 5 mm	≥ 200	8620	30	
BIRCOsir 200 AS	M	A 15 – E 600	≥ 150	≥ 100	-	≥ 200	8622	29	
BIRCOsir 200 AS	M	D 400 – F 900	≥ 150	≥ 100	Indbygningshøjde + 5 mm	≥ 200	8622	30	
BIRCOsir 300 AS	M	A 15 – E 600	≥ 200	≥ 100	-	≥ 200	8623	29	
BIRCOsir 300 AS	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 100	Indbygningshøjde + 5 mm	≥ 200	8623	30	
BIRCOsir 400	M	A 15 – E 600	≥ 200	≥ 200	-	≥ 200	8624	29	
BIRCOsir 400	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 200	Indbygningshøjde + 5 mm	≥ 200	8624	30	
BIRCOsir 500	M	A 15 – E 600	≥ 200	≥ 200	-	≥ 200	-	29	
BIRCOsir 500	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 200	Indbygningshøjde + 5 mm	≥ 200	-	30	
BIRCOsir 1000	M	A 15 – E 600	≥ 200	≥ 250	-	≥ 250	-	29	
BIRCOsir 1000	M	D 400 – F 900	≥ 200	≥ 250	Indbygningshøjde + 5 mm	≥ 250	-	30	



Installation uden afstivning på siden



Installation med afstivning på siden

BIRCOsir vandafledningsevne

BIRCO afløbsrender har en fremragende vandafledningsevne. I tillæg til denne tabel tilbyder BIRCO at foretage projektrelaterede hydrauliske beregninger.

BIRCOsir NB 100 | 1% indvendigt fald

BL = 1000 mm	Vandafledning ved enden af renderen	Tværsnitsflade ved enden af renderen
Nr. 0/0	4,94 l/sec*	89,0 cm ²
Nr. 1	8,25 l/sec*	99,0 cm ²
Nr. 2	9,08 l/sec*	109,0 cm ²
Nr. 3	9,92 l/sec*	119,0 cm ²
Nr. 4	10,75 l/sec*	129,0 cm ²
Nr. 5	11,58 l/sec*	139,0 cm ²
Nr. 5/0	7,72 l/sec*	139,0 cm ²
Nr. 6	12,42 l/sec*	149,0 cm ²
Nr. 7	13,25 l/sec*	159,0 cm ²
Nr. 8	14,08 l/sec*	169,0 cm ²
Nr. 9	14,92 l/sec*	179,0 cm ²
Nr. 10	15,75 l/sec*	189,0 cm ²
Nr. 10/0	10,50 l/sec*	189,0 cm ²
Nr. 11	16,58 l/sec*	199,0 cm ²
Nr. 12	17,42 l/sec*	209,0 cm ²
Nr. 13	18,25 l/sec*	219,0 cm ²
Nr. 14	19,08 l/sec*	229,0 cm ²
Nr. 15	19,92 l/sec*	239,0 cm ²
Nr. 15/0	13,30 l/sec*	239,0 cm ²

*Sikkerhedsfaktor $\nu = 1,2$

BIRCOsir NB 150 | 0,5 % Indvendigt fald

BL = 1000 mm	Vandafledning ved enden af renderen	Tværsnitsflade ved enden af renderen
Nr. 0/0	11,17 l/sec*	201,0 cm ²
Nr. 1	12,29 l/sec*	208,5 cm ²
Nr. 2	12,73 l/sec*	216,0 cm ²
Nr. 3	13,17 l/sec*	223,5 cm ²
Nr. 4	13,61 l/sec*	231,0 cm ²
Nr. 5	14,05 l/sec*	238,5 cm ²
Nr. 5/0	13,25 l/sec*	238,5 cm ²
Nr. 6	14,50 l/sec*	246,0 cm ²
Nr. 7	14,94 l/sec*	253,5 cm ²
Nr. 8	15,38 l/sec*	261,0 cm ²
Nr. 9	15,82 l/sec*	268,5 cm ²
Nr. 10	16,26 l/sec*	276,0 cm ²
Nr. 10/0	15,33 l/sec*	276,0 cm ²
Nr. 11	16,71 l/sec*	283,5 cm ²
Nr. 12	17,15 l/sec*	291,0 cm ²
Nr. 13	17,59 l/sec*	298,5 cm ²
Nr. 14	18,03 l/sec*	306,0 cm ²
Nr. 15	18,47 l/sec*	313,5 cm ²
Nr. 15/0	17,42 l/sec*	313,5 cm ²
Nr. 16	18,92 l/sec*	321,0 cm ²
Nr. 17	19,36 l/sec*	328,5 cm ²
Nr. 18	19,80 l/sec*	336,0 cm ²
Nr. 19	20,24 l/sec*	343,5 cm ²
Nr. 20	20,68 l/sec*	351,0 cm ²

*Sikkerhedsfaktor $\nu = 1,2$

Disse tabeller angiver kun i enkelte tilfælde de ønskede værdier, idet arbejdet for det meste er baseret på lokale forhold, dvs. positionen af eksisterende afløbsbrønde, antallet af rende-forløb m.m. Derfor anbefaler vi at få foretaget en hydraulisk beregning på byggepladsen, inklusive et forslag til udførelsen.

BIRCOsir NB 200 AS | 0,5 % indvendigt fald

Bl = 1000 mm	Vandafledning ved enden af renderen	Tværsnitsflade ved enden af renderen
Nr. 0/0	20,89 l/sec*	367,0 cm ²
Nr. 1	22,75 l/sec*	386,0 cm ²
Nr. 2	23,33 l/sec*	396,0 cm ²
Nr. 3	23,92 l/sec*	406,0 cm ²
Nr. 4	24,51 l/sec*	416,0 cm ²
Nr. 5	25,10 l/sec*	426,0 cm ²
Nr. 5/0	23,67 l/sec*	426,0 cm ²
Nr. 6	25,69 l/sec*	436,0 cm ²
Nr. 7	26,28 l/sec*	446,0 cm ²
Nr. 8	26,87 l/sec*	456,0 cm ²
Nr. 9	27,46 l/sec*	466,0 cm ²
Nr. 10	28,05 l/sec*	476,0 cm ²
Nr. 10/0	24,44 l/sec*	476,0 cm ²
Nr. 20	32,00 l/sec*	576,0 cm ²

*Sikkerhedsfaktor $\nu = 1,2$

BIRCOsir NB 300 AS | uden indvendigt fald

	Vandafledning ved enden af renderen	Tværsnitsflade ved enden af renderen
Nr. 0/0, Byggehøjde 1	43,8 l/sec*	789,0 cm ²
Nr. 0/0, Byggehøjde 2	67,0 l/sec*	1209,0 cm ²

BIRCOsir NB 400 | uden indvendigt fald

	Vandafledning ved enden af renderen	Tværsnitsflade ved enden af renderen
Nr. 0/0	74,91 l/sec*	1348,0 cm ²

BIRCOsir NB 500 | uden indvendigt fald

	Vandafledning ved enden af renderen	Tværsnitsflade ved enden af renderen
Nr. 0/0	133,3 l/sec*	2400,0 cm ²

BIRCOsir NB 1000 | uden indvendigt fald

	Vandafledning ved enden af renderen	Tværsnitsflade ved enden af renderen
Nr. 0/0	252,8 l/sec*	4550,0 cm ²

*Sikkerhedsfaktor $\nu = 1,2$

Vandrette og lodrette afløb

BIRCOsir afløbsrender kan ab fabrik fremstilles med vandrette eller lodrette borer til direkte ind- eller afløb i henhold til byggeplanen. Tilslutningerne er forskellige for de forskellige diametre og går fra Ø 100 til Ø 300. Diametrene er tilpasset Kloakrørene; andre rørtyper fås på forespørgsel.

På forespørgsel leverer BIRCO desuden f.eks. brugsklare rørtilslutninger og slamspande til render med lodret boret afløb.

BIRCOsir | max. rørdiameter

Nettobredde	Vandret boret afløb max.	Lodret boret afløb max.
100 mm	DN 150	DN 100
150 mm	DN 200	DN 150
200 mm	DN 250	DN 200
300 mm	DN 300	DN 300
400 mm	DN 300	DN 300
500 mm	DN 300	DN 300
1000 mm	DN 300	DN 300

BIRCOservice

+ BIRCO hjælper gerne med individuel tilpasning og boring, udført af fabrik.

