

BIRCOLight



BIRCOLight | Moderne udførelse – nem håndtering

BIRCOLight kan på harmonisk vis integreres i enhver form for arkitektur. BIRCOLight er især velegnet til landskabs- og byfornyelsesprojekter, hvor der skal anlægges pladser med flotte overflader. Det attraktive sortiment af riste kan blive et kendetegn for den måde, byer og pladser designes på. Derudover er ristene stærke nok til at klare et stort trafikvolumen.

+ A 15 til E 600



Til afvanding af overflader, der skal fremstå visuelt og arkitektonisk attraktive.

BIRCOLight | Fakta

- + Afløbsrender NB 100 AS, 150 AS med eller uden indvendigt fald
- + Med opdriftssikring (AS)
- + Fås også som flade render
- + Indbygningslængde: 0,50 og 1,00 m
- + Belastningsklasse: A 15 – E 600
- + Alsidigt sortiment af riste:
Gitterriste i støbejern, riste med langsgående spalter, designriste i støbejern, dørkplader med dråbemønster, hul- og spalteriste af galvaniseret stål (fås også i en rustfri stål udførelse)
- + Fås også med indbygget lys (BIRCOLux)

BIRCOLight | Anvendelsesområder

- + Anlæg af haver og landskaber
- + Boligbyggeri og byfornyelsesprojekter
- + Privat boligbyggeri
- + Områder, hvor der stilles store arkitektoniske krav

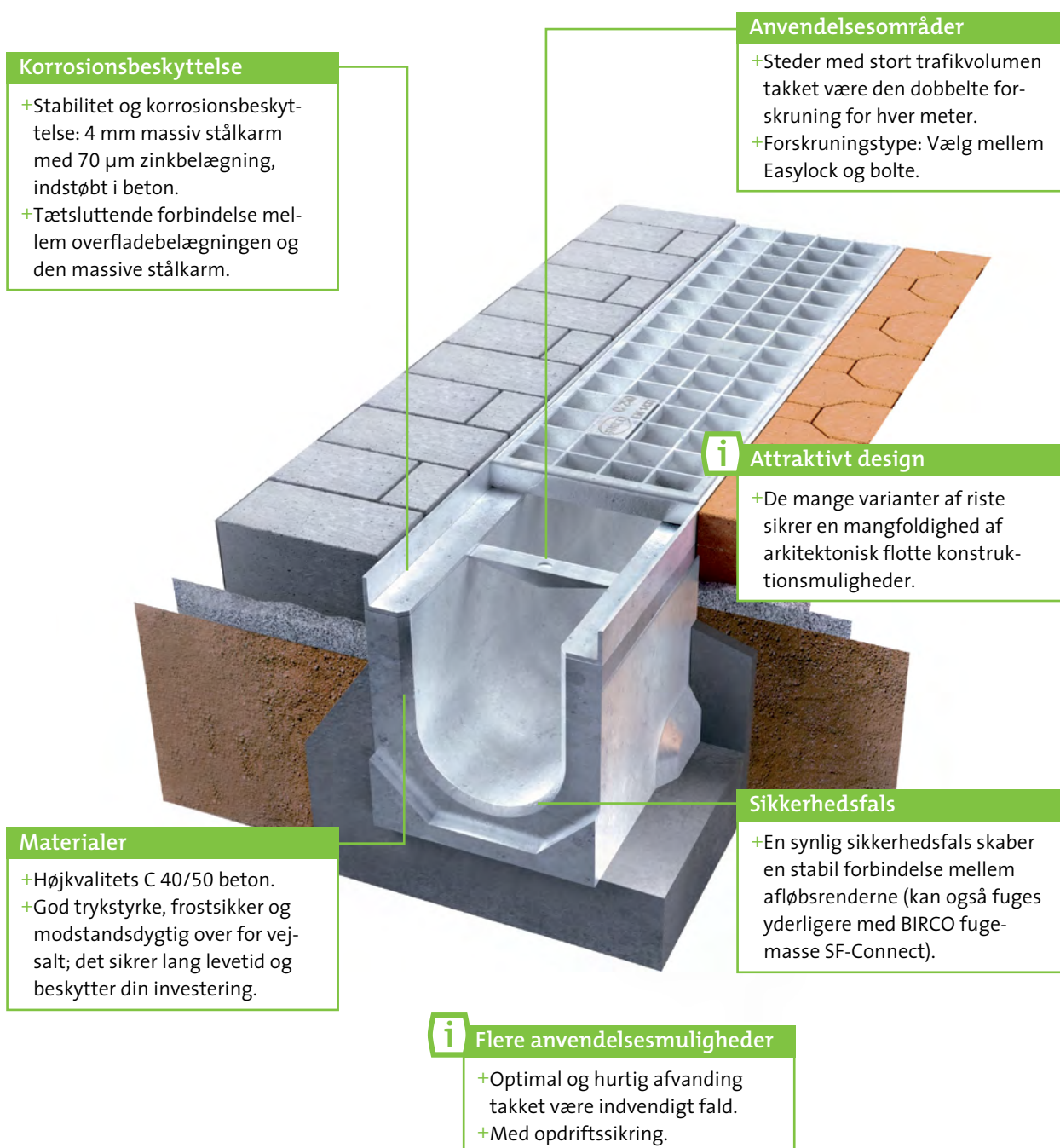
Indhold

Moderne udførelse – nem håndtering	4
BIRCOLight NB 100 AS	6
BIRCOLight NB 150 AS	12
Installationsvejledning	16
Vandafledningsevne	20



BIRCOLight | Moderne udførelse – nem håndtering

Visuelt alsidige løsninger, enkle at håndtere og særdeles belastbare
BIRCOLight er den optimale løsning til landskabs- og byfornyelsesprojekter, hvor der stilles høje krav.



Washingtonpladsen ved Berlin Hoved banegård – hovedstads-design

Den sydlige forplads ved Berlin Hovedbanegård er blevet udsmykket med slesvigsk granit, der er meget typisk for Berlin. Indgangsplateau, trappeanlæg og området foran banegården udgør nu en arkitektonisk perle. Det var derfor logisk at vælge Birco Light render til afvanding af de 18.000 m² store areal foran hovedbanegården. Moderne og smart byarkitektur med de bedste hydrauliske egenskaber.



Kopernikusstraße i Gelsenkirchen – boligbyggeri



Tidsvarende regnvandshåndtering og arkitektonisk attraktivt byggeri forenes ved boligbyggeriet i Kopernikusstraße i Gelsenkirchen. En kombination af BIRCOLight og BIRCOSir render afvander området, sikrer den trafikale fremkommelighed, og leder den samlede nedbør til et beplantet nedsivningsanlæg. Gitterriste og støbejernsriste indgår på bedste vis i helhedsbilledet. Det komplekse anlægsarbejde og store krav til geometrien blev forberedt på fabrikken, hvor det er muligt at fremstille skråt skårne og Y-formede render.

Ericusspitze i Hamburg – urbane kombinationer

Ericusspitze og Brooktorkajen i Hamburg er begge arkitektoniske prestigeprojekter, der indgår i den omfattende renovering af den gamle Hamburger Speicherstadt. Selve afvandingen, så tæt på havnearealer, gav selvfølgelig anledning til komplekse udfordringer. En kombination af BIRCOLight i strenge op 650 m og BIRCOTop, serie S, udgør en fremragende løsning med fokus på den trendy urbanitet og funktionalitet med stor ydeevne.

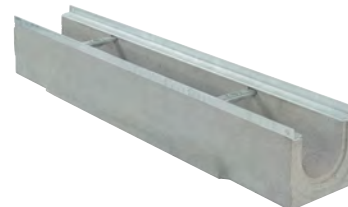
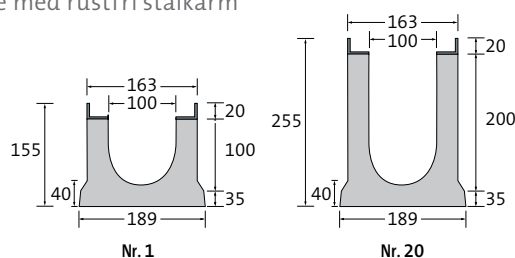


BIRCOLight | NB 100 AS

Moderne udførelse – perfekt håndtering

Afløbsrender med opdriftssikring | 0,5 % indvendigt fald

- + Galvaniseret massiv stålarm og karmlås
- + 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 iht. EN 1433	Varenummer
Rende nr. 1	1000 mm	163/189 mm	155/160 mm	36,2 kg	A 15 – E 600	021001
Rende nr. 2	1000 mm	163/189 mm	160/165 mm	38,2 kg	A 15 – E 600	021002
Rende nr. 3	1000 mm	163/189 mm	165/170 mm	38,7 kg	A 15 – E 600	021003
Rende nr. 4	1000 mm	163/189 mm	170/175 mm	39,3 kg	A 15 – E 600	021004
Rende nr. 5	1000 mm	163/189 mm	175/180 mm	39,7 kg	A 15 – E 600	021005
Rende nr. 6	1000 mm	163/189 mm	180/185 mm	40,7 kg	A 15 – E 600	021006
Rende nr. 7	1000 mm	163/189 mm	185/190 mm	41,2 kg	A 15 – E 600	021007
Rende nr. 8	1000 mm	163/189 mm	190/195 mm	41,7 kg	A 15 – E 600	021008
Rende nr. 9	1000 mm	163/189 mm	195/200 mm	42,2 kg	A 15 – E 600	021009
Rende nr. 10	1000 mm	163/189 mm	200/205 mm	42,7 kg	A 15 – E 600	021010
Rende nr. 11	1000 mm	163/189 mm	205/210 mm	43,2 kg	A 15 – E 600	021011
Rende nr. 12	1000 mm	163/189 mm	210/215 mm	44,2 kg	A 15 – E 600	021012
Rende nr. 13	1000 mm	163/189 mm	215/220 mm	44,7 kg	A 15 – E 600	021013
Rende nr. 14	1000 mm	163/189 mm	220/225 mm	45,2 kg	A 15 – E 600	021014
Rende nr. 15	1000 mm	163/189 mm	225/230 mm	45,7 kg	A 15 – E 600	021015
Rende nr. 16	1000 mm	163/189 mm	230/235 mm	46,7 kg	A 15 – E 600	021016
Rende nr. 17	1000 mm	163/189 mm	235/240 mm	47,2 kg	A 15 – E 600	021017
Rende nr. 18	1000 mm	163/189 mm	240/245 mm	47,7 kg	A 15 – E 600	021018
Rende nr. 19	1000 mm	163/189 mm	245/250 mm	48,2 kg	A 15 – E 600	021019
Rende nr. 20	1000 mm	163/189 mm	250/255 mm	48,7 kg	A 15 – E 600	021020

Vær opmærksom på specielle installationsregler for klasserne D 400 og E 600.
Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje.

Afløbsrender med opdriftssikring | uden indvendigt fald

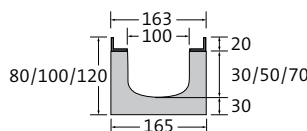
- + Galvaniseret massiv stålarm og karmlås
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)
- + Sikkerhedsfals

Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Rende nr. 0/0	500 mm	163/189 mm	155/155 mm	17,9 kg	A 15 – E 600	021031
Rende nr. 0/0	1000 mm	163/189 mm	155/155 mm	36,2 kg	A 15 – E 600	021026
Rende nr. 5/0	500 mm	163/189 mm	180/180 mm	19,9 kg	A 15 – E 600	021032
Rende nr. 5/0	1000 mm	163/189 mm	180/180 mm	39,7 kg	A 15 – E 600	021027
Rende nr. 10/0	1000 mm	163/189 mm	205/205 mm	42,7 kg	A 15 – E 600	021028
Rende nr. 15/0	1000 mm	163/189 mm	230/230 mm	45,7 kg	A 15 – E 600	021029

Afløbsrender nr. 0/0 und 5/0 fås også med indstøbt mufte DN 100 til lodret afløb. Varenummer 021033/021034 ved 1000 mm længde.

Flade render | uden indvendigt fald

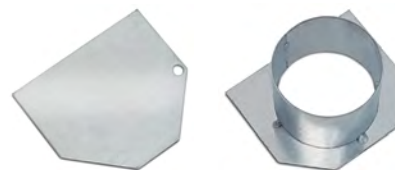
- + Galvaniseret massiv stålarm og karmlås
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)
- + Sikkerhedsfals



Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Indbygningshøjde 80	1000 mm	163/165 mm	80/80 mm	20,2 kg	A 15 – E 600	031026
Indbygningshøjde 100	1000 mm	163/165 mm	100/100 mm	24,2 kg	A 15 – E 600	031027
Indbygningshøjde 120	1000 mm	163/165 mm	120/120 mm	25,7 kg	A 15 – E 600	031028

Endegavl

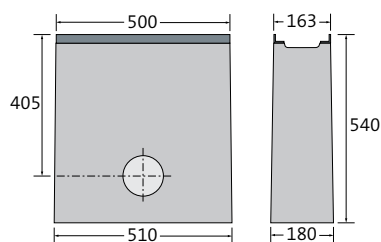
+ Fås også i rustfrit stål (V2A)



Varebetegnelse	Bredde	Til indbygningshøjde	Vægt	Artikelnummer
Endegavl, galvaniseret, nr. 0/0 – 4	160 mm	155 – 175 mm	0,3 kg	021080
Endegavl, galvaniseret, nr. 5 – 8	160 mm	175 – 195 mm	0,3 kg	021081
Endegavl, galvaniseret, nr. 9 – 12	160 mm	195 – 215 mm	0,4 kg	021082
Endegavl, galvaniseret, nr. 13 – 16	160 mm	215 – 235 mm	0,4 kg	021083
Endegavl, galvaniseret, nr. 17 – 20	160 mm	235 – 255 mm	0,5 kg	021084
Flad endegavl, galvaniseret, indbygningshøjde 80	160 mm	80 mm	0,1 kg	031040
Flad endegavl, galvaniseret, indbygningshøjde 100	160 mm	100 mm	0,2 kg	031041
Flad endegavl, galvaniseret, indbygningshøjde 120	160 mm	120 mm	0,2 kg	031042
Endegavl med afløb DN 100, galvaniseret, nr. 0/0	160 mm	155 mm	0,6 kg	021045
Endegavl med afløb DN 100, galvaniseret, nr. 5/0	160 mm	180 mm	0,7 kg	021046
Endegavl med afløb DN 100, galvaniseret, nr. 10/0	160 mm	205 mm	0,7 kg	021047
Endegavl med afløb DN 100, galvaniseret, nr. 15/0	160 mm	230 mm	0,8 kg	021048
Endegavl med afløb DN 100, galvaniseret, nr. 20	160 mm	255 mm	0,8 kg	021049

Bladfang | helstøbt

- + Enkelt- eller dobbeltsidet rendetilslutning indtil nr. 20
- + PP-slamspand
- + Indstøbt 110 mm kloakmuffe til rørtilslutning
- + PP-luftspærre
- + Galvaniseret massiv stålarm og karmlås
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)



Varebetegnelse	Længde ved karm/sål	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde	Vægt	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Bladfang	500/510 mm	163/180 mm	540 mm	61,4 kg	A 15 – E 600	021035

Vær opmærksom på specielle installationsregler for klasserne D 400 og E 600.
Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje.

Støbejernsrist | spalte

- + Sort, dyplakeret
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + Dobbelt M12/A2-forskruning hver meter
- + Dobbelt-Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbs-tværsnit	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	153 mm	20 mm	3,9 kg	SW 100/13 mm	469 cm ² /m	A 15 – C 250	021072/e
Sort	500 mm	153 mm	20 mm	5,0 kg	SW 100/13 mm	469 cm ² /m	A 15 – E 600	021075/e

Støbejernsrist | smal spalte

- + Sort, dyplakeret
- + Dobbelt M12/A2-forskruning hver meter
- + Dobbelt-Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbs-tværsnit	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	153 mm	20 mm	3,7 kg	SW 100/6 mm	260 cm ² /m	A 15 – C 250	021073/e
Sort	500 mm	153 mm	20 mm	4,3 kg	SW 100/6 mm	260 cm ² /m	A 15 – E 600	021071/e

Ribberist | langsgående

- + Sort, dyplakeret
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + Dobbelt M12/A2-forskruning hver meter
- + Dobbelt-Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbs-tværsnit	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	153 mm	20 mm	4,6 kg	MW 73/10 mm	716 cm ² /m	A 15 – C 250	021095/e
Sort	500 mm	153 mm	20 mm	5,5 kg	MW 32/10 mm	614 cm ² /m	A 15 – E 600	021096/e

Støbejernsrist | design „Ellipse“

- + Sort, dyplakeret
- + Dobbelt M12/A2-forskruning hver meter
- + Dobbelt-Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbs-tværsnit	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	153 mm	20 mm	5,7 kg	–	417 cm ² /m	A 15 – E 600	021077/e

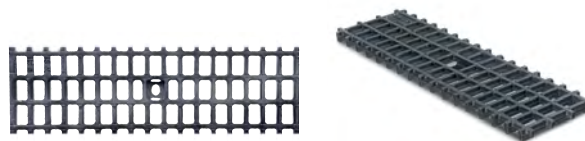
Varer med e = med Easylock, SW = kærvbredde, MW = maskevidde

Vær opmærksom på specielle installationsregler for klasserne D 400 og E 600.

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

Støbejernsrist | gitterrist

- + Sort, dyplakeret
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + Dobbelt M12/A2-forskruning hver meter
- + Dobbelt-Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	153 mm	20 mm	3,5 kg	MW 20/30 mm	815 cm ² /m	A 15 – C 250	021085/e

Dørklade | dråbemønster

- + Sort, dyplakeret
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + Dobbelt M12/A2-forskruning hver meter
- + Dobbelt-Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	153 mm	20 mm	5,4 kg	A 15 – E 600	051076/e

Støbejernsrist | spalterist

- + Galvaniseret
- + Fås også i rustfrit stål (V2A)
- + Dobbelt-Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Galvaniseret	500 mm	153 mm	20 mm	2,1 kg	Ø 8 mm	237 cm ² /m	A 15 – B 125	021090
Galvaniseret	1000 mm	153 mm	20 mm	4,1 kg	Ø 8 mm	237 cm ² /m	A 15 – B 125	021089
Galvaniseret	500 mm	153 mm	20 mm	2,7 kg	Ø 8 mm	237 cm ² /m	A 15 – C 250	021069
Galvaniseret	1000 mm	153 mm	20 mm	5,4 kg	Ø 8 mm	237 cm ² /m	A 15 – C 250	021059

Ribberist | Langsgående

- + Galvaniseret
- + Fås også i rustfrit stål (V2A)
- + Dobbelt M12/A2-forskruning hver meter



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Galvaniseret	500 mm	153 mm	20 mm	1,8 kg	MW 220/15 mm	1103 cm ² /m	A 15	021087
Galvaniseret	1000 mm	153 mm	20 mm	3,6 kg	MW 220/15 mm	1122 cm ² /m	A 15	021086
Galvaniseret	500 mm	153 mm	20 mm	2,7 kg	MW 73/15 mm	937 cm ² /m	A 15 – C 250	021098
Galvaniseret	1000 mm	153 mm	20 mm	5,7 kg	MW 73/15 mm	1010 cm ² /m	A 15 – C 250	021097

Varer med e = med Easylock, SW = spaltebredde, MW = maskevidde

Vær opmærksom på specielle installationsregler for klasserne D 400 og E 600.

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

Spalterist

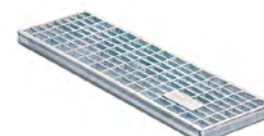
- + Galvaniseret
- + Fås også i rustfrit stål (V2A)
- + Dobbelt M12/A2-forskruning hver meter
- + Dobbelt-Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Galvaniseret	500 mm	153 mm	20 mm	1,3 kg	SW 80/12 mm	334 cm ² /m	A 15	021066/e
Galvaniseret	1000 mm	153 mm	20 mm	2,7 kg	SW 80/12 mm	334 cm ² /m	A 15	021056/e
Galvaniseret	500 mm	153 mm	20 mm	2,6 kg	SW 80/12 mm	334 cm ² /m	A 15 – C 250	021068/e
Galvaniseret	1000 mm	153 mm	20 mm	5,4 kg	SW 80/12 mm	334 cm ² /m	A 15 – C 250	021058/e

Gitterrist

- + Galvaniseret
- + På forespørgsel, fås også i rustfrit stål (V2A)
- + Dobbelt M12/A2-forskruning hver meter
- + Dobbelt-Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Galvaniseret	500 mm	153 mm	20 mm	1,5 kg	MW 30/30 mm	1080 cm ² /m	A 15 – B 125	021060/e
Galvaniseret	1000 mm	153 mm	20 mm	3,0 kg	MW 30/30 mm	1080 cm ² /m	A 15 – B 125	021050/e
Galvaniseret	500 mm	153 mm	20 mm	2,0 kg	MW 30/30 mm	1080 cm ² /m	A 15 – C 250	021062/e
Galvaniseret	1000 mm	153 mm	20 mm	3,9 kg	MW 30/30 mm	1080 cm ² /m	A 15 – C 250	021052/e
Galvaniseret	500 mm	153 mm	20 mm	2,0 kg	MW 30/10 mm	1051 cm ² /m	A 15	021092/e
Galvaniseret	1000 mm	153 mm	20 mm	4,0 kg	MW 30/10 mm	1051 cm ² /m	A 15	021091/e
Galvaniseret	500 mm	153 mm	20 mm	2,0 kg	MW 30/10 mm	1051 cm ² /m	A 15 – B 125	021094/e
Galvaniseret	1000 mm	153 mm	20 mm	4,0 kg	MW 30/10 mm	1051 cm ² /m	A 15 – B 125	021093/e
Galvaniseret	500 mm	153 mm	20 mm	2,0 kg	MW 30/15 mm	1035 cm ² /m	A 15 – B 125	021061/e
Galvaniseret	1000 mm	153 mm	20 mm	3,8 kg	MW 30/15 mm	1035 cm ² /m	A 15 – B 125	021051/e
Galvaniseret	500 mm	153 mm	20 mm	2,1 kg	MW 30/15 mm	1035 cm ² /m	A 15 – C 250	021063/e
Galvaniseret	1000 mm	153 mm	20 mm	4,4 kg	MW 30/15 mm	1035 cm ² /m	A 15 – C 250	021053/e
Galvaniseret	500 mm	153 mm	20 mm	4,4 kg	MW 10/30 mm	1051 cm ² /m	A 15 – E 600	021064/e
Galvaniseret	1000 mm	153 mm	20 mm	8,2 kg	MW 10/30 mm	1051 cm ² /m	A 15 – E 600	021054/e

Varer med e = med Easylock, SW = kærvbredde, MW = maskevidde

Vær opmærksom på specielle installationsregler for klasserne D 400 og E 600.

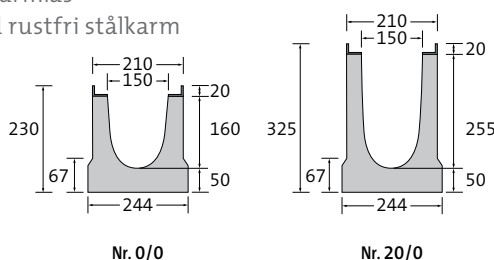
Undtagelse: Fra og med D 400 ikke til montage på tværs af kørebaner i motorveje og motortrafikveje.

BIRCOLight | NB 150 AS

Moderne udførelse – perfekt håndtering

Afløbsrender med opdriftssikring | 0,5 % indvendigt fald

- + Galvaniseret massiv stålarm og karmlås
- + 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 iht. EN 1433	Varenummer
Rende nr. 1	1000 mm	210/244 mm	230/235 mm	63,2 kg	A 15 – E 600	021101
Rende nr. 2	1000 mm	210/244 mm	235/240 mm	64,1 kg	A 15 – E 600	021102
Rende nr. 3	1000 mm	210/244 mm	240/245 mm	64,7 kg	A 15 – E 600	021103
Rende nr. 4	1000 mm	210/244 mm	245/250 mm	65,2 kg	A 15 – E 600	021104
Rende nr. 5	1000 mm	210/244 mm	250/255 mm	65,7 kg	A 15 – E 600	021105
Rende nr. 6	1000 mm	210/244 mm	255/260 mm	66,7 kg	A 15 – E 600	021106
Rende nr. 7	1000 mm	210/244 mm	260/265 mm	67,2 kg	A 15 – E 600	021107
Rende nr. 8	1000 mm	210/244 mm	265/270 mm	68,2 kg	A 15 – E 600	021108
Rende nr. 9	1000 mm	210/244 mm	270/275 mm	68,7 kg	A 15 – E 600	021109
Rende nr. 10	1000 mm	210/244 mm	275/280 mm	69,7 kg	A 15 – E 600	021110

Afløbsrender med opdriftssikring | uden indvendigt fald

- + Galvaniseret massiv stålarm og karmlås
- + Sikkerhedsfals

Varebetegnelse	Længde	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde ved not/fer	Vægt	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Rende nr. 0/0	500 mm	210/244 mm	230/230 mm	31,1 kg	A 15 – E 600	021131
Rende nr. 0/0	1000 mm	210/244 mm	230/230 mm	62,2 kg	A 15 – E 600	021126
Rende nr. 5/0	1000 mm	210/244 mm	255/255 mm	66,2 kg	A 15 – E 600	021127
Rende nr. 10/0	1000 mm	210/244 mm	280/280 mm	70,2 kg	A 15 – E 600	021128
Rende nr. 15/0	1000 mm	210/244 mm	305/305 mm	73,3 kg	A 15 – E 600	021129
Rende nr. 20/0	1000 mm	210/244 mm	325/325 mm	76,2 kg	A 15 – E 600	021130

Renderne nr. 0/0, 10/0 og 20/0 fås også med rustfri stålarm (V2A) (karmlås fås ikke i V2A).

Endegavl

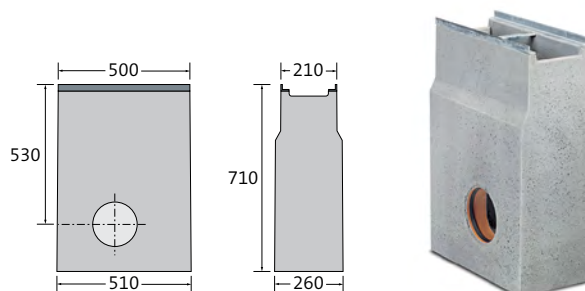
+ Fås også i rustfrit stål (V2A)



Varebetegnelse	Bredde	Til indbygningshøjde	Vægt	Artikelnummer
Endegavl, galvaniseret, nr. 0/0 – 4	210 mm	230 – 250 mm	0,6 kg	021140
Endegavl, galvaniseret, nr. 5/0 – 8	210 mm	250 – 270 mm	0,7 kg	021141
Endegavl, galvaniseret, nr. 9 – 10	210 mm	270 – 280 mm	0,8 kg	021142
Endegavl, galvaniseret, nr. 15/0	210 mm	305 mm	0,9 kg	021143
Endegavl, galvaniseret, nr. 20/0	210 mm	325 mm	0,9 kg	021144
Endegavl med afløb DN 150, galvaniseret, nr. 0/0	210 mm	230 mm	0,9 kg	021145
Endegavl med afløb DN 150, galvaniseret, nr. 5/0	210 mm	255 mm	1,0 kg	021146
Endegavl med afløb DN 150, galvaniseret, nr. 10/0	210 mm	280 mm	1,1 kg	021147
Endegavl med afløb DN 150, galvaniseret, nr. 20/0	210 mm	325 mm	1,1 kg	021148

Bladfang med opdriftssikring | helstøbt

- + Enkelt- eller dobbeltsidet rendtilslutning til 20/0
- + PP-slamspand
- + Indstøbt 110 mm kloakmuffe til rørtilslutning
- + PP-luftspærre
- + Galvaniseret massiv stålarm og karmlås
- + Fås også i en specialudførelse med rustfri stålarm (V2A, karmlås fås ikke i V2A)



Varebetegnelse	Længde ved karm/sål	Bredde ved karm/sål	Indbygningshøjde	Vægt	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Bladfang	500/510 mm	210/260 mm	710 mm	110,6 kg	A 15 – E 600	021135

Støbejernsriste | smal spalte

- + Sort, dyplakeret
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + Dobbelt M12/A2-forskruning hver meter
- + Dobbelt-Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	200 mm	20 mm	5,6 kg	SW 150/13 mm	650 cm ² /m	A 15 – C 250	021172/e
Sort	500 mm	200 mm	20 mm	6,5 kg	SW 150/13 mm	650 cm ² /m	A 15 – E 600	021175/e

Varer med e = med Easylock, SW = kærvebredde

Vær opmærksom på specielle installationsregler for klasserne D 400 og E 600.

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

Støbejernsrist | Gitterrist

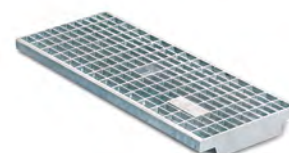
- + Sort, dyplakeret
- + Fås også i en galvaniseret udførelse
- + Dobbelt M12/A2-forskruning hver meter
- + Dobbelt-Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Sort	500 mm	200 mm	20 mm	5,4 kg	MW 20/30 mm	920 cm ² /m	A 15 – C 250	021185/e
Sort	500 mm	200 mm	20 mm	6,7 kg	MW 20/30 mm	920 cm ² /m	A 15 – E 600	021186/e

Gitterrist

- + Galvaniseret
- + Dobbelt M12/A2-forskruning hver meter
- + Dobbelt-Easylock-fastspænding hver meter (alternativ)
- + På forespørgsel, fås også i rustfrit stål (V2A) (uden Easylock)



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Galvaniseret	500 mm	200 mm	20 mm	3,6 kg	MW 30/15 mm	1398 cm ² /m	A 15 – C 250	021163/e
Galvaniseret	1000 mm	200 mm	20 mm	7,1 kg	MW 30/15 mm	1398 cm ² /m	A 15 – C 250	021153/e

Ribberist | Langsgående

- + Galvaniseret
- + Fås også i rustfrit stål (V2A)
- + Dobbelt M12/A2-forskruning hver meter



Varebetegnelse	Længde	Bredde	Højde	Vægt	Indløbsåbning	Indløbstværsnit	Klassificering iht. EN 1433	Varenummer
Galvaniseret	500 mm	200 mm	20 mm	2,6 kg	MW 220/15 mm	1397 cm ² /m	A 15	021194
Galvaniseret	1000 mm	200 mm	20 mm	5,1 kg	MW 220/15 mm	1454 cm ² /m	A 15	021193
Galvaniseret	500 mm	200 mm	20 mm	4,5 kg	MW 73/15 mm	1277 cm ² /m	A 15 – C 250	021198
Galvaniseret	1000 mm	200 mm	20 mm	9,4 kg	MW 73/15 mm	1278 cm ² /m	A 15 – C 250	021197

i Opdriftssikring | Fastforankret i jorden

- + BIRCO's opdriftssikring forbinder afvandingsrenden sikkert med det underliggende fundament/sokkel. Ved korrekt montage vil det således være næsten umuligt for renden at løsne sig fra fundament/sokkel.

Varer med e = med Easylock, SW = spaltebredde, MW = maskevidde

Vær opmærksom på specielle installationsregler for klasserne D 400 og E 600.

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



BIRCOLight på Washington Plads i Berlin

BIRCOLight | Installation

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

For at sikre korrekt funktion og overholdelse af kravene i EN1433 skal den følgende 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 BIRCO afløbsrender 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 næsthøjeste rende, osv.
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 afløbsselementerne, 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 samlingerne. Ifølge EN 1433 kan denne sikkerhedsfals tættes efter installationen med en plastmodificeret mørtel eller et permanentelastisk fugemateriale (f.eks. SF-Connect).

6. Bladfug instilleres på tilsvarende måde efter anvisningerne.

7. Lokale forhold kan kræve specielle installationsmetoder; disse skal undersøges af planlæggeren og skal overholdes.

+ Udførelse i henhold til nationale normer for denne type arbejder skal følges.

⁽¹⁾ Undtagelse:

Ved installation af BIRCOLight i belastningsklasse D400 / E 600 i stærkt befærdede områder med tung trafik skal afløbsrenden afstives med beton på siderne på grund af evt. forekommende store horisontale kræfter.

Hurtigere og sikrere installation | Effektiv tids- og omkostningskontrol

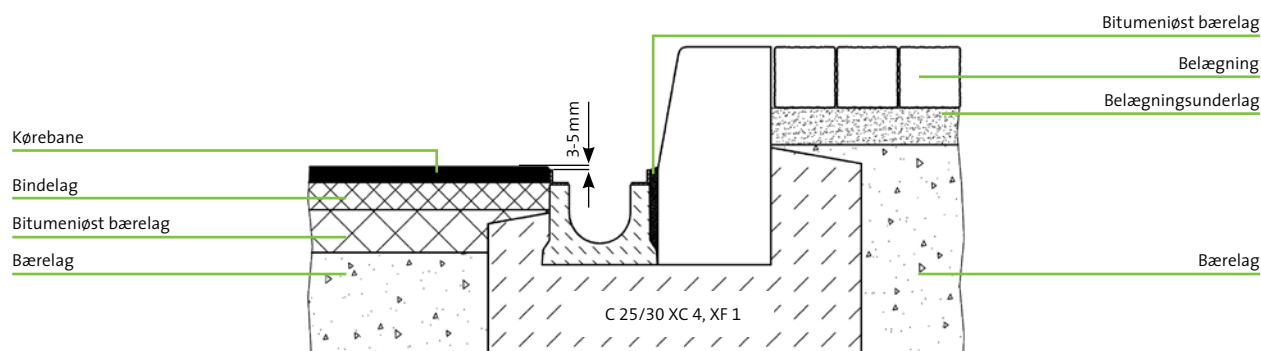
+ Afløbsrende NB 150 med opdriftssikring sørger for, at renden holdes på plads.

BIRCOLight

Eksempler på indbygning

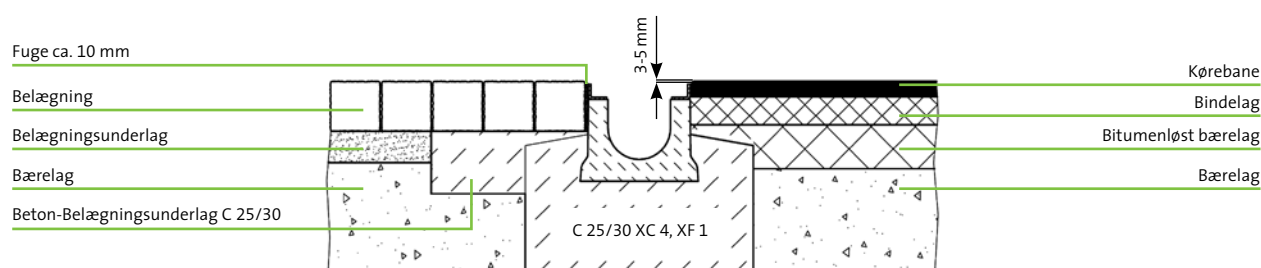
BIRCOLight NB 100 AS, Klasse A 15 til C 250, Type M

Tegning nr. 8617, 8618



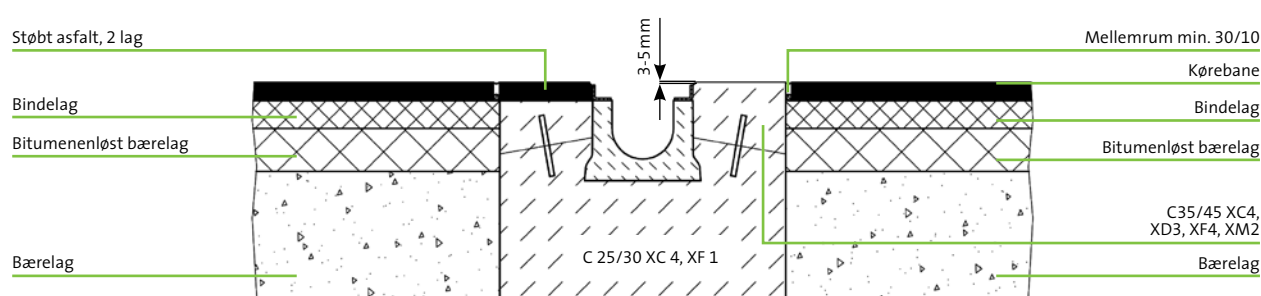
BIRCOLight NB 100 AS / NB 150 AS, Klasse A 15 til C 250, Type M

Tegning nr. 8617, 8618



BIRCOLight NB 100 AS / NB 150 AS, Klasse D 400 til E 600, Type M

Tegning nr. 8617, 8618



Ved fuld omstøbning af rende-strengen skal der ca. hver 12. meter laves en dilatationsfuge på tværs af renden.

Alle eksempler er opbygget efter RSTO med sætningsfri og frostsikre bærelag.

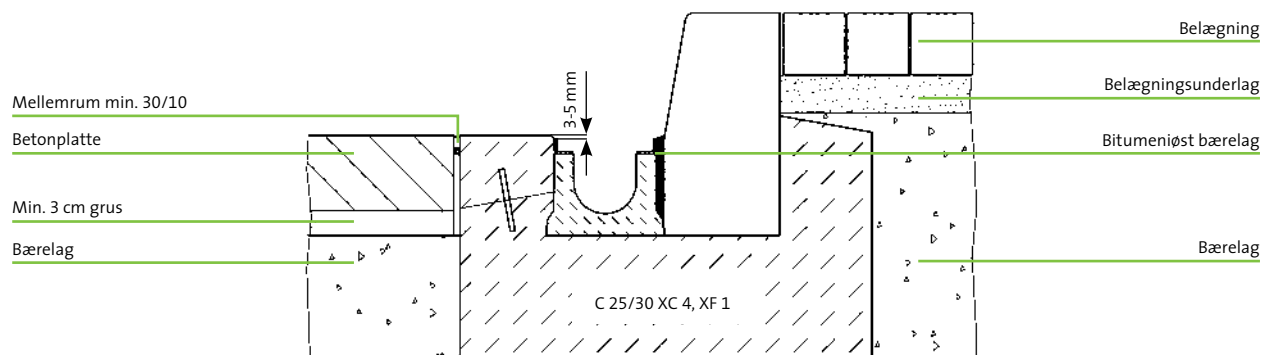
Undtagelse: fra og med NB400: Ikke til installation på tværs af kørebanerne på motor- og motortrafikveje.

BIRCOLight | Eksempler på indbygning

Yderligere indbygningseksempler på løse overfladebelægningsredningsevne.

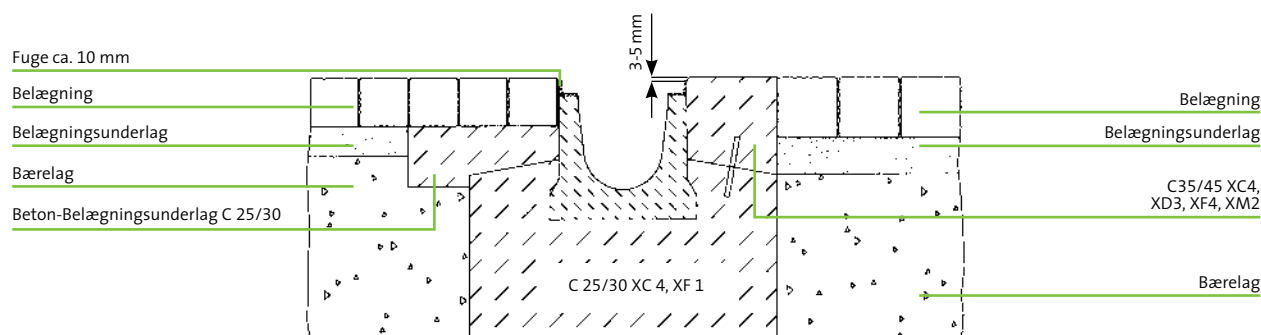
BIRCOLight NB 100 AS, Klasse D 400 til E 600, Type M

Tegning nr. 8617, 8618



BIRCOLight NB 100 AS / NB 150 AS, Klasse D 400 til E 600, Type M

Tegning nr. 8617, 8618



Ved vibrering/komprimering af asfaltlaget skal det iagttages, at asfalten ikke bliver skubbet op mod renden.

Omstøbning af siderne bør tilpasses de lokale forhold og skal mindst være 15 cm. Kan der ikke opnås en god forbindelse mellem sokkel/fundament og omstøbning på siderne, skal der for hver 30 cm indstøbes armeringsjern (Ø 8 mm) for at sikre mod opdrift. De angivne betontykkelser er mindsteværdier. Valg af betontype skal ske iht. DIN1045-2 og DIN EN206-1 og specielle forhold på installationsstedet, f.eks. modstandsdygtighed overfor frost og tøsalt, skal tages med i betragtning.

Anvisning til fastgørelse af riste:

Ved fastgørelse af riste skal benyttes en momentnøgle. Indstil den til 60 Nm for M12. Undtagelse: Gitterrist til NB100 kl. B spændes op til 50 Nm. Spalteriste spændes op til 25 Nm og hulriste håndspændes.

Fastgørelsesboltene skal efterspændes med regelmæssige intervaller.

Ved fuld omstøbning af rendestregen skal der ca. hver 12. meter laves en dilatationsfuge på tværs af renden. Alle eksempler er opbygget efter RSTO med sætningsfri og frostsikre bærelag. Undtagelse: fra og med NB400: Ikke til installation på tværs af kørebaner på motor- og motortrafikveje.

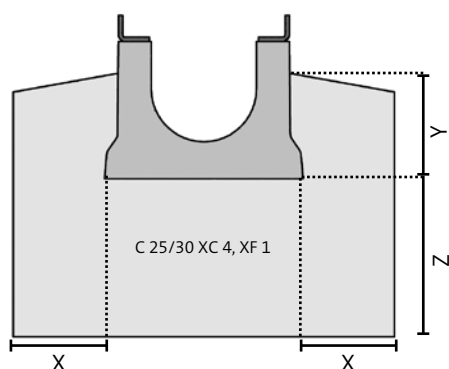
Omstøbning af BIRCOLight

For at sikre overholdelse af kravene i EN 1433 skal producentens installationsvejledning overholdes.

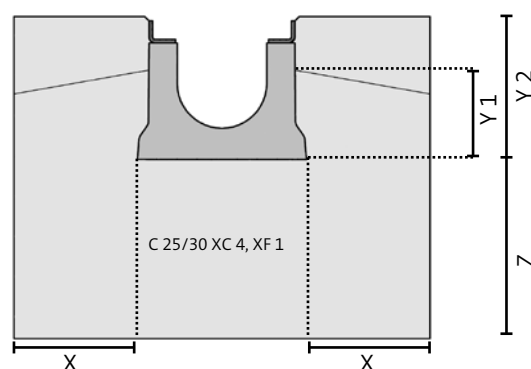
BIRCOLight

Varebetegnelse	Type	Belastningsklasse	X	Y/Y 1	Y 2	Z	Zng.-nr.
BIRCOLight 100 AS	M	A 15 – C 250	≥ 100	≥ 100	–	≥ 150	8617, 8618
BIRCOLight 100 AS	M	D 400 – E 600	≥ 150	≥ 100	Indbygningshøjde + 5 mm	≥ 200	8617, 8618
BIRCOLight 150 AS	M	A 15 – C 250	≥ 150	≥ 100	–	≥ 150	8617, 8618
BIRCOLight 150 AS	M	D 400 – E 600	≥ 150	≥ 100	Indbygningshøjde + 5 mm	≥ 200	8617, 8618

Skematisk opbygning



Installation uden afstivning på siden



Installation med afstivning på siden

Boringer vandret og lodret

Afhængigt af de lokale forhold skal afvandingsrender med jævne mellemrum forsynes med en an boring for at kunne forbinde afvandingsrenden med kloakledningen. BIRCO kan på fabrikken forsyne renderne med det antal vandrette eller lodrette anboringer der kræves til det pågældende

projekt. De forskellige tilslutningsmuligheder er varierende for de forskellige rende-bredder og spænder fra Ø100 til Ø160 mm. Tilslutningsdiametrene er tilpasset de forskellige rørdimensioner. På forespørgsel kan render tilpasses andre diametre.



BIRCOservice

+ BIRCO tilbyder individuelle tilpasninger i form af fabriksudførte tilskæringer og anboringer.



BIRCOLight | Maximale an boring

Betegnelse	Maximale an boring vandret	Maximale an boring lodret
100 mm	DN 100/DN 150*	DN 100
150 mm	DN 150**	DN 150

* Fra rende nr. 15/0, ** Fra rende nr. 10/0

Anboringer skal have en minimumsafstand fra rendeende på 100 mm

BIRCOLight Vandaflledningsevne

BIRCO afløbsrender har en fremragende vandaflledningsevne.

I tillæg til denne tabel tilbyder BIRCO at foretage projektrelaterede hydrauliske beregninger.

BIRCOLight NB 100 AS

BL = 1000 mm	Vandaflledningsevne ved rendeende	Tværsnitsflade ved enden af rendene
nr. 0/0	4,96 l/sek	89,0 cm ²
nr. 1	5,55 l/sek	94,0 cm ²
nr. 2	5,85 l/sek	99,0 cm ²
nr. 3	6,14 l/sek	104,0 cm ²
nr. 4	6,44 l/sek	109,0 cm ²
nr. 5	6,73 l/sek	114,0 cm ²
nr. 5/0	6,35 l/sek	114,0 cm ²
nr. 6	7,03 l/sek	119,0 cm ²
nr. 7	7,32 l/sek	124,0 cm ²
nr. 8	7,62 l/sek	129,0 cm ²
nr. 9	7,91 l/sek	134,0 cm ²
nr. 10	8,21 l/sek	139,0 cm ²
nr. 10/0	7,74 l/sek	139,0 cm ²
nr. 11	8,50 l/sek	144,0 cm ²
nr. 12	8,80 l/sek	149,0 cm ²
nr. 13	9,09 l/sek	154,0 cm ²
nr. 14	9,30 l/sek	159,0 cm ²
nr. 15	9,68 l/sek	164,0 cm ²
nr. 15/0	9,13 l/sek	164,0 cm ²
nr. 16	9,97 l/sek	169,0 cm ²
nr. 17	10,27 l/sek	174,0 cm ²
nr. 18	10,56 l/sek	179,0 cm ²
nr. 19	10,86 l/sek	184,0 cm ²
nr. 20	11,15 l/sek	189,0 cm ²

BIRCOLight NB 150 AS

BL = 1000 mm	Vandaflledningsevne ved rendeende	Tværsnitsflade ved enden af rendene
nr. 0/0	10,20 l/sek	183,6 cm ²
nr. 1	11,25 l/sek	191,0 cm ²
nr. 2	11,70 l/sek	198,5 cm ²
nr. 3	12,13 l/sek	205,9 cm ²
nr. 4	12,57 l/sek	213,4 cm ²
nr. 5	13,01 l/sek	220,8 cm ²
nr. 5/0	12,27 l/sek	220,8 cm ²
nr. 6	13,45 l/sek	228,3 cm ²
nr. 7	13,89 l/sek	235,7 cm ²
nr. 8	14,33 l/sek	243,2 cm ²
nr. 9	14,77 l/sek	250,7 cm ²
nr. 10	15,21 l/sek	258,1 cm ²
nr. 10/0	14,34 l/sek	258,1 cm ²
nr. 20/0	18,07 l/sek	325,2 cm 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 rendeforløb m.m. Derfor anbefaler vi at få foretaget en hydraulisk beregning på byggepladsen, inklusive et forslag til udførelsen



BIRCOLight på Ericusspitze i Hamburg.