

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 afløbselementerne, 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 skal 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.

+ 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.

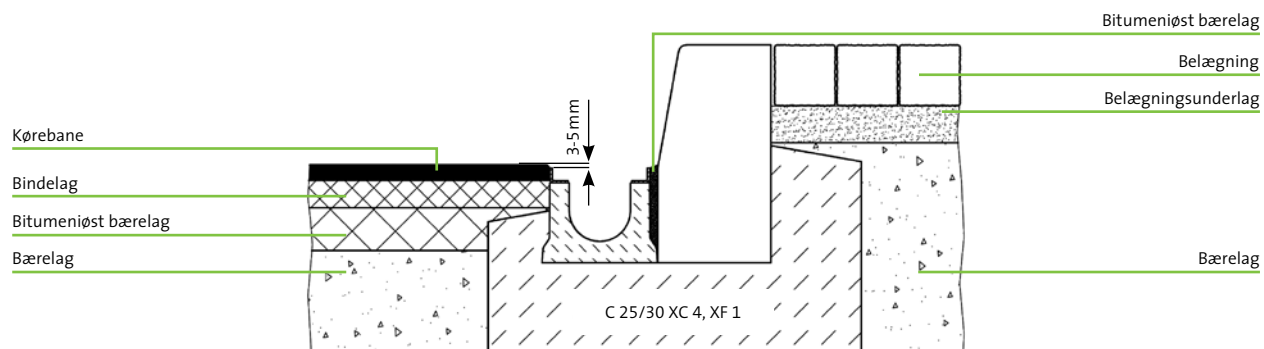
Hurtigere og sikrere installation | Effektiv tids- og omkostningskontrol

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

BIRCOLight | Eksempler på indbygning

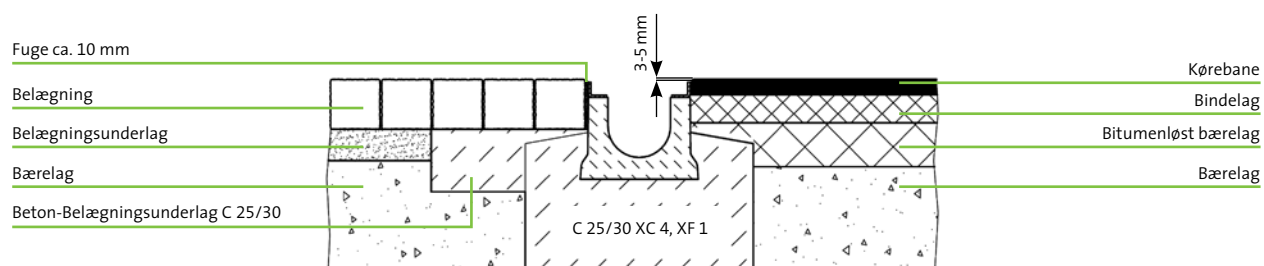
BIRCOLight NB 100 AS, Klasse A 15 til C 250, Type M

Tegning nr. 8617, 8618



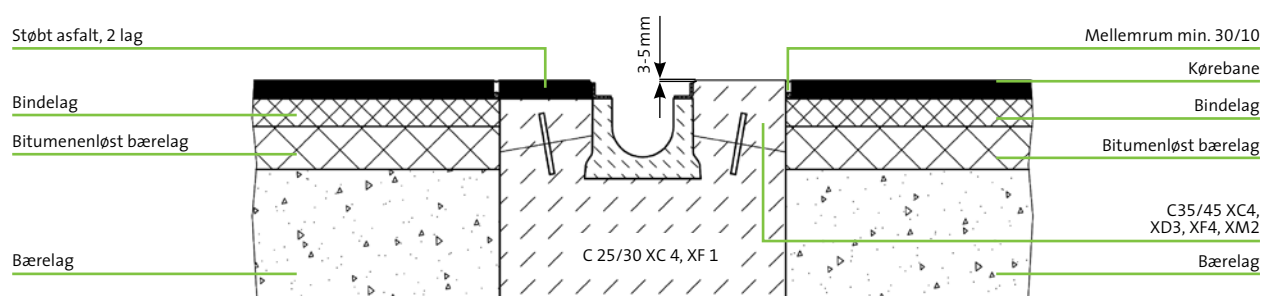
BIRCOLight NB 100 AS / NB 150 AS, Klasse A 15 til C 250, Type M

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.

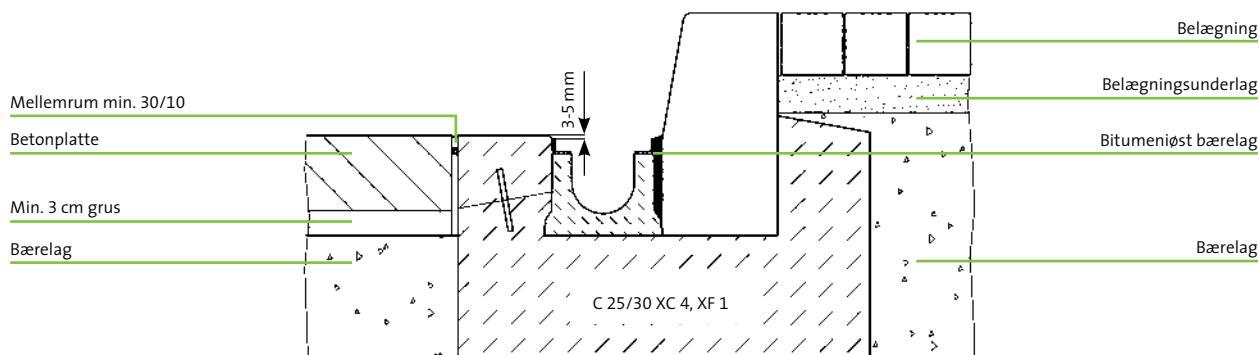
Undtagelse: fra og med NB400: Ikke til installation på tværs af kørebanerne på motor- og motortrafikveje.

BIRCOLight | Eksempler på indbygning

Yderligere indbygningseksempler på løse overfladebelægningeredningsevne.

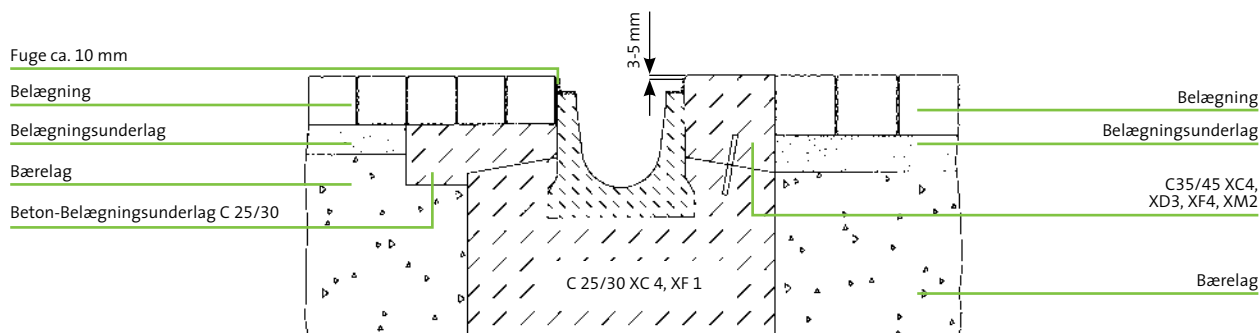
BIRCOLight NB 100 AS, Klasse D 400 til E 600, Type M

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 (\varnothing 8 mm) for at sikre mod opdrift. De angivne betontykkelse 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 kørebanerne på motor- og motortrafikveje.

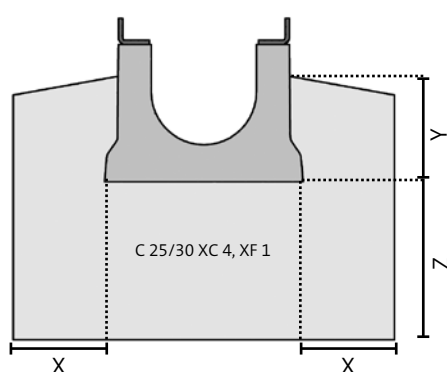
Omstøbning af BIRCOLight

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

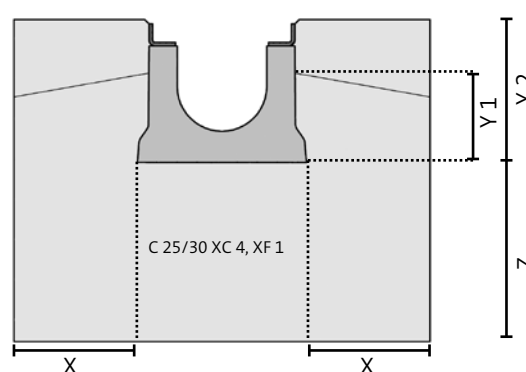
BIRCOLight

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.

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

BIRCOservice

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

