LE MEILLEUR
DU DRAINAGE BIRCO

Design

Des solutions de drainage originales pour les secteurs privés et industriels

Sommaire

Design

BIRCOdesign Page 4

+ Des solutions de drainage élégantes
+ Finition parfaite – aspect parfait

BIRCO Recouvrements en fonte Page 8

+ Stabilité maximale – configuration intéressante
+ Efficacité et résistance maximale
+ Inspirations pour l'urbanisme

BIRCO Recouvrements en métal Page 14

+ Protégés de manière durable contre la corrosion
+ Résistants aux charges

BIRCO Recouvrements en acier inox Page 18

+ Des solutions design pour façades
+ Style et performance hydraulique
+ Décoration urbaine

BIRCOlux Page 24

+ Un drainage innovant avec une technique d'éclairage LED intégrée

BIRCOservice Page 34

+ Conseil et finition

BIRCOcontact
+49 (0) 7221 5003-0
+33 (0) 3 67 10 62 26

Travaux publics

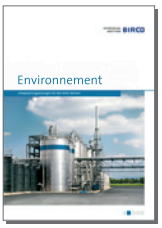
Solutions de drainage pour les zones soumises à de fortes sollicitations

+ BIRCOsir
+ BIRCOsir drainage ponctuel
+ BIRCOsir drainage de voies
+ BIRCOmassiv
+ BIRCObeany®block
+ BIRCOcanal

Environnement

Solutions de drainage pour surfaces étanches

+ BIRCOprotect
+ BIRCOsolid béton à grilles
+ BIRCOsolid béton à fente
+ BIRCOsolid béton à fente Pfuhler
+ BIRCOchimie



Paysagistes

Solutions de drainage pour les paysagistes

+ BIRCOlight
+ BIRCOplus
+ BIRCOcornières à fente
+ BIRCOtop
+ BIRCOprofil
+ BIRCO Filcoten® (catalogue séparé)

Design

Des solutions de drainage originales

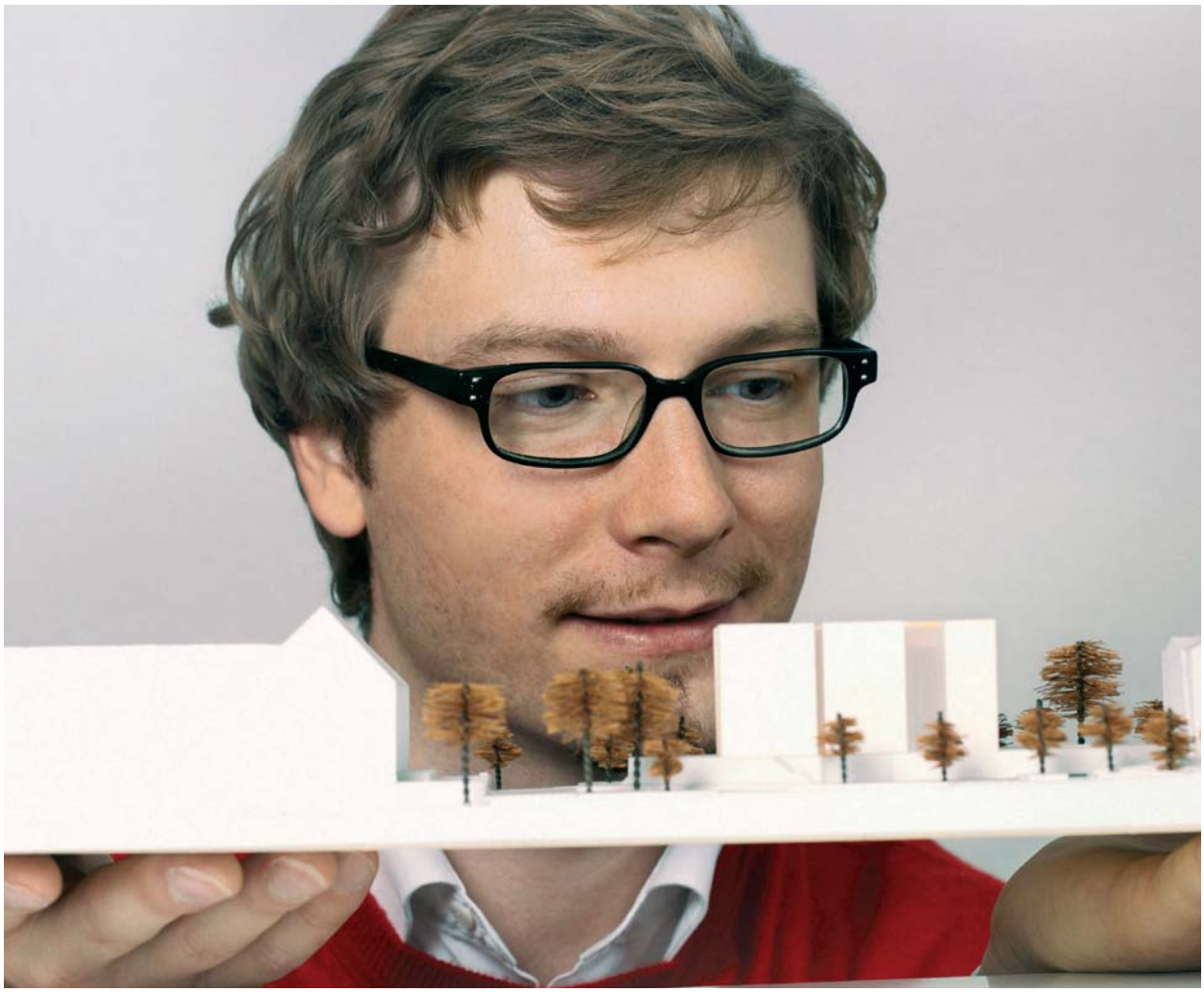
+ Recouvrement en fonte
+ Recouvrement en métal
+ Recouvrement en acier galvanisé
+ BIRCOlux

Gestion de projets

Concepts de drainage clé en main

+ De la planification à la réalisation
+ Solutions personnalisées
+ Gestion des eaux de pluie
+ Logistique et Service

« Fonctionnalité, esthétisme et performance sont indissociables. Ensemble, ils font la différence. ».



« Nos constructions sont destinées à la vie urbaine. Nous concevons des espaces publics dans lesquels coexistent différents besoins. C'est pourquoi l'esthétique visuelle doit être parfaite jusqu'au moindre détail. La fonctionnalité et la performance vont de pair. Ce n'est que la créativité qui rend l'architecture digne d'être vécue. Grâce à BIRCO, j'ai trouvé un partenaire qui m'apporte un soutien optimal dans mon travail ».

BIRCOdesign |
Des solutions de drainage élégantes

Les recouvrements « habillent » le caniveau. Ce sont eux que l'on perçoit dans le paysage urbain et qui contribuent à valoriser, visuellement, les lignes architectoniques sur les places, dans les rues ou sur les façades d'immeubles. Une association optimale entre le design et la performance.

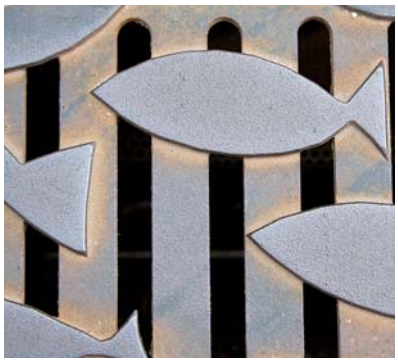
Un enrichissement du paysage urbain

Les solutions de drainage modernes ne se contentent pas de tout miser sur la fonctionnalité du caniveau et sur l'évacuation efficace des eaux. Elles s'intègrent dans leur environnement, elles contribuent à l'harmonie architectonique et enrichissent les ensembles ruraux et urbains. C'est précisément le recouvrement, partie visible du système de drainage, qui joue un rôle crucial.

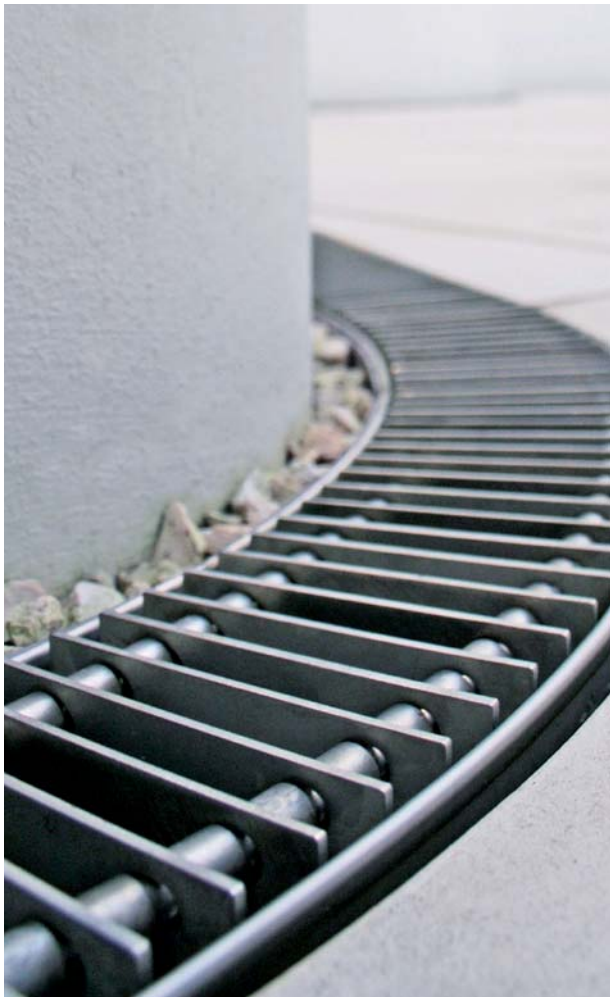
L'aménagement créatif en toute liberté

Les architectes et les Bureaux d'Etudes, peuvent compter dans ce cadre sur BIRCO. Nos programmes de recouvrement innovants et diversifiés pour toutes les classes de sollicitation garantissent une flexibilité associée à une fonctionnalité maximale.

Donnez du caractère, du style et un aspect attrayant à vos projets de construction. Misez sur la qualité éprouvée de BIRCO et sur sa grande expérience en matière de solutions standards et sur mesure.



Que vous soyez urbanistes, paysagistes, maîtres d'ouvrage privés ou industriels – les recouvrements de BIRCO ne se contentent pas seulement de garantir une fonctionnalité maximale, mais épousent parfaitement le concept architectonique d'ensemble.



Différentes coupes, poses polygonales ou radiales s'adaptent à la construction tout en assurant une performance hydraulique élevée constante.

BIRCOdesign
Finition parfaite – aspect parfait

La structure fonctionnelle des recouvrements contribue de manière essentielle à la performance hydraulique d'un système de drainage. L'élévation des sections d'écoulement, la fiabilité des fixations, et la résistance de charge durable sont des éléments tout aussi incontournables que la flexibilité de pose et une maintenance simple.

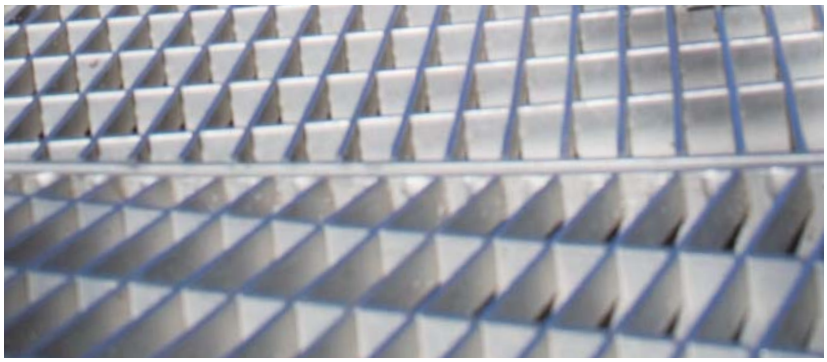
La fiabilité BIRCO

Les recouvrements en fonte sont surtout utilisés dans les endroits fortement sollicités, là où les exigences en matière de fonctionnalité et de résistance mécanique à de fortes charges sont très élevées. Les recouvrements sont fabriqués en fonte à graphite sphéroïdale, laqués noir par immersion ou galvanisés à chaud. La sollicitation à la charge, la résistance aux fluides agressifs nocifs pour l'environnement et la grande stabilité de forme, sont les éléments qui distinguent ces recouvrements en fonte. Au-delà, quasiment aucune limite n'est posée en terme d'aménagement individuel.

Matériaux haut de gamme

L'acier inoxydable, grâce à sa très grande résistance à la déformation, à sa grande robustesse, à sa résistance à la corrosion et à sa surface hygiénique, est un matériau particulièrement haut de gamme et durable. La teneur en chrome dans l'acier inoxydable réduit la corrosion, le nickel influence principalement les caractéristiques mécaniques. C'est ainsi que les recouvrements de BIRCO en acier inoxydable se distinguent par leur solidité, par leurs excellentes qualités de finition ainsi que par une meilleure aptitude au soudage.

Pour ses recouvrements, BIRCO utilise exclusivement des matériaux et des procédés de fabrication de qualité supérieure et régulièrement contrôlés. Fonte, acier galvanisé et acier inoxydable (V2A).



Une finition et un soudage optimal réalisés dans nos propres ateliers. Les spécialistes BIRCO élaborent des solutions pour le bâtiment, taillées sur mesure aux besoins individuels.

Des coupes sur mesure. Le service usine de BIRCO se charge de la coupe de caniveaux et de recouvrements – une solution propre.

Maintenance simple

Grâce aux cornières scellées en acier massif à fixations combinées, les recouvrements peuvent recevoir 2 ou 8 fixations par mètre linéaire. Par vis ou par fixation rapide Easylock (1/4 de tour).

Une fixation intelligente

Du vissage jusqu'au nettoyage – les recouvrements BIRCO sont conçus pour une pose rapide et sûre et pour une maintenance aisée. Tant en standard qu'en personnalisé.

Une fonction coordonnée

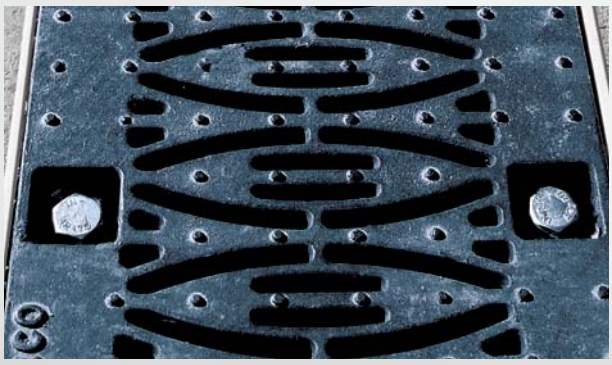
Des ouvertures latérales autonettoyantes (recouvrement en nid d'abeilles) et des accessoires parfaitement assortis (BIRCOeasyclean) assurent une fonctionnalité et une performance durables.

Recouvrements en fonte BIRCO
Stabilité maximale – configuration intéressante

Les recouvrements en fonte de BIRCO garantissent une flexibilité maximale en termes d'utilisation, de possibilités de construction et surtout en termes de résistance bien au-delà de la norme. Ajoutons à cela des performances d'absorption optimales, une fixation durable et une meilleure maintenance.

Domaines d'application

+ Charges lourdes et domaines industriels
+ Places et urbanisme
+ Surfaces soumises aux contraintes environementales
+ Fortes sollicitations



Grilles fonte

+ Fonte en graphite sphéroïdale peinte en noir par immersion
+ Ou galvanisées
+ Jusqu'à 8 boulons/ml
+ Variante : fixation Easylock
+ A 15 – F 900
+ Longueur : 0,50 m
+ Solutions personnalisées

Exemple : Grille nid d'abeilles

Recouvrements en fonte BIRCO
Efficaces et supportant des charges maximales

Grille fonte

La résistance à la charge et les performances d'absorption efficaces, sont les éléments qui caractérisent les grilles passerelles en fonte.

+ Peinte en noir par immersion ou galvanisée
+ Pour DN : 100 – 1000
+ A 15 – F 900
+ Selon DN fentes doubles, triples, sextuples ou diagonales
+ DN 100 également avec fentes étroites

Longueur : 0,50 m. Jusqu'à 8 boulons M12/A2 / M 16/A2 ou fixation Easylock par ml. Voir catalogue TP, Environnement, Paysagistes.

Grille fonte | vagues

Le modèle « vague » incarne des effets d'aménagement originaux et urbains

+ Peinte en noir par immersion ou galvanisée
+ Pour DN : 100 – 150
+ A 15 – E 600

Longueur : 0,50 m. 8 boulons M12/A2 ou fixation Easylock par ml. Voir catalogue TP.

Grille fonte | Ellipse

Le profil elliptique confère à chaque surface un caractère qui lui est propre, qui peut également être orné des armoiries d'une ville ou d'un logo.

+ Peinte en noir par immersion ou galvanisée
+ Pour DN : 100 – 150
+ A 15 – E 600

Longueur : 0,50 m. 8 boulons M12/A2 ou fixation Easylock par ml. Voir catalogue TP et Paysagistes.

Grille fonte | fentes courbées

Les recouvrements à fentes courbées embellissent le paysage urbain et se distinguent par leurs meilleures capacités hydrauliques ainsi que leur résistance élevée

+ Peinte en noir par immersion
+ Pour DN : 300 – 400
+ A 15 – E 600

Longueur : 0,50 m. Jusqu'à 8 boulons M12/A2 / M 16/A2 ou fixation Easylock par ml.

Grille nid d'abeilles | fonte

De grands orifices d'écoulement, des ouvertures de nettoyage latérales, de très bonnes valeurs hydrauliques et une stabilité maximale, associés à un design vraiment hors du commun.

+ Peinte en noir par immersion ou galvanisée
+ Pour DN : 150 – 200 AS
+ A 15 – E 600

Longueur : 0,50 m. 8 boulons M12/A2 ou fixation Easylock par ml.
Voir catalogue TP et Environnement.

Grille à barreaux longitudinaux | fonte

Antidérapantes, stables, légères et élégantes. Les grilles à barreaux longitudinaux en fonte de BIRCO s'imposent comme un nouveau standard.

+ Peinte en noir par immersion ou galvanisée
+ Pour DN : 100 AS (BIRCOlight)
+ A 15 – E 600

Longueur : 0,50 m. 2 boulons M12/A2 ou fixation Easylock par ml.
Voir catalogue Paysagistes.

Grille caillebotis | fonte

L'ensemble monolithique en fonte allie les avantages des grilles caillebotis (section d'admission élevée) à la stabilité mécanique des grilles passerelles en fonte. Capacité hydraulique maximale.

+ Peinte en noir par immersion ou galvanisée
+ Pour DN : 100 – 400
+ A 15 – E 600

Longueur : 0,50 m. Jusqu'à 8 boulons M12/A2 / M16/A2 ou fixation Easylock par ml. Voir catalogue TP, Environnement, Paysagistes.

Plaque fonte larmée

C'est en particulier pour le recouvrement de canaux de distribution que BIRCO propose des plaques fonte larmées. Si besoin, elles sont également dotées de percements pour l'aérocompostage.

+ Peinte en noir par immersion ou galvanisée
+ Pour DN : 100 – 500
+ A 15 – E 600

Longueur : 0,50 m. Jusqu'à 8 boulons M12/A2 / M16/A2 ou fixation Easylock par ml. Voir catalogue TP et Paysagistes.

Recouvrements en fonte BIRCO
Les inspirations urbaines

C'est précisément les recouvrements en fonte qui permettent de mettre en œuvre, de manière optimale, les idées d'aménagements urbains. De meilleures qualités de finition et une résistance au-delà de la norme, font de la fonte BIRCO le matériau idéal pour donner à un espace public une identité qui lui est propre.

BIRCO a conçu, pour l'aménagement de la rue Frau-Clara-Straße, à Eckernförde en Allemagne, un recouvrement spécial. Une ligne de drainage centrale, avec un recouvrement en fonte conçu dans un design « océan » se prolonge jusqu'au pavage en granit du port. En tant qu'élément de conception de l'aménagement, le recouvrement en fonte permet de créer une atmosphère charmante, qui s'intègre à 100 % dans le paysage urbain de la ville portuaire.

Le recouvrement à fentes courbées embellit le paysage urbain et fournit des valeurs hydrauliques et de résistance à la charge optimales. La ligne incurvée offre, par ailleurs, de la sécurité pour les cyclistes puisqu'elle empêche les roues de vélo de venir s'y coincer.

A Hengelo (Pays-Bas) c'est grâce à cette grille que les services de la ville differencient visuellement et rapidement le caniveau pluvial (grille passerelle en fonte) d'un caniveau d'eaux chargées.

Les recouvrements en fonte de BIRCO contribuent à structurer et aménager les espaces urbains tout en renforçant leur esthétisme. Cela se caractérise par des lignes marquées, des transitions de revêtement ou des coupes en angle raffinées.

Pour la première exposition horticole internationale réunissant la France et l'Allemagne, la rive Strasbourgeoise du Rhin a été équipée de caniveaux BIRCOsir.

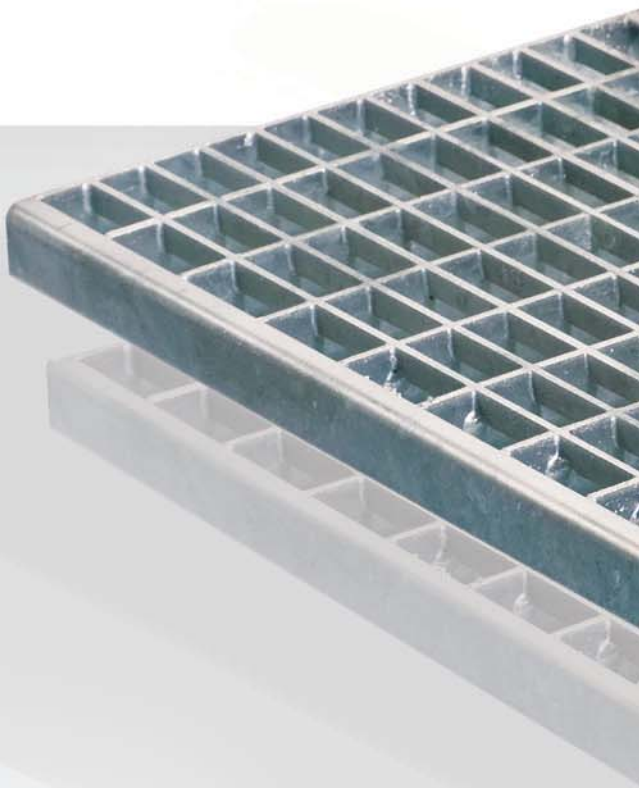
La grille passerelle en fonte de BIRCO souligne de manière très impressionnante la ligne très moderne du pont suspendu et forme un contraste visuel entre le revêtement clair et foncé. L'ouvrage est conçu pour être sollicité par un grand nombre de visiteurs et de camions de livraisons.

La grille en fonte en forme « vagues » permet d'obtenir des effets conceptuels très marqués.

Outre le design intéressant, ce modèle de recouvrement est également conçu pour des charges très élevées. En particulier dans des secteurs qui sont fortement fréquentés par différents types d'usagers de la voie publique.

Recouvrements en métal galvanisé BIRCO | Protection durable contre la corrosion

Lors du procédé de galvanisation, le métal est recouvert d'une couche de zinc permettant de le protéger contre la corrosion. Les recouvrements BIRCO sont galvanisés à chaud, de manière à obtenir un revêtement homogène total et une protection durable contre les intempéries.

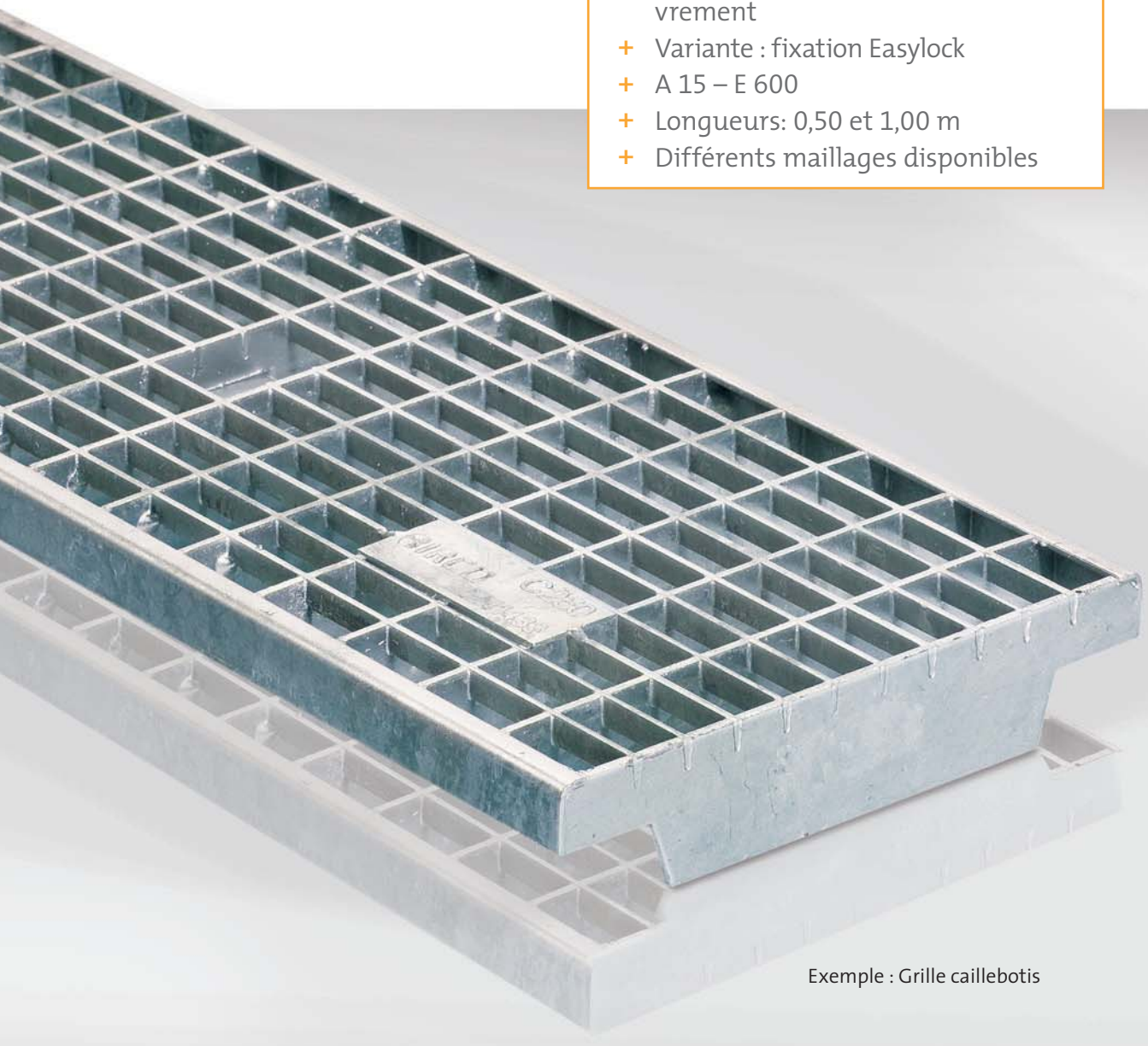


Domaines d'application

+ Places et urbanisme
+ Surfaces régies par les dispositions écologiques
+ Fortes sollicitations

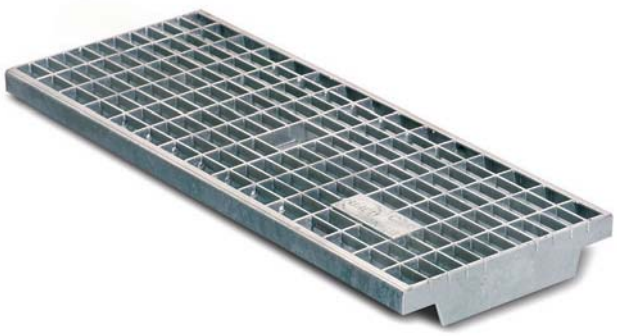
Recouvrements en métal galvanisé

+ Acier galvanisé
+ Jusqu'à 4 boulons par recouvrement
+ Variante : fixation Easylock
+ A 15 – E 600
+ Longueurs: 0,50 et 1,00 m
+ Différents maillages disponibles



Exemple : Grille caillebotis

Recouvrements en métal galvanisé BIRCO | Résistants à la corrosion et aux charges

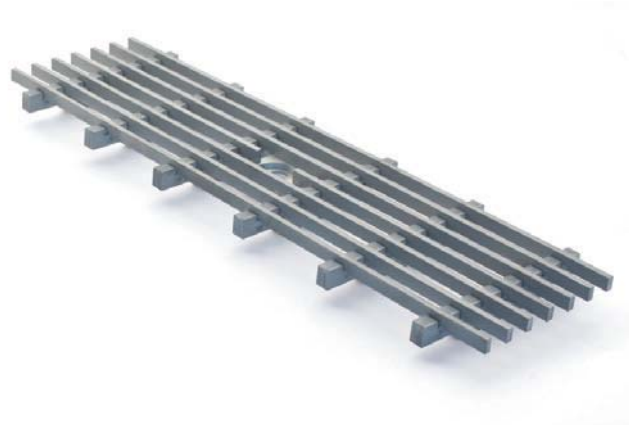


Grille caillebotis | galvanisée

Les grilles en métal présentent une section d'admission maximale. Elles sont utilisées là où la capacité hydraulique doit répondre à des exigences élevées, par exemple en pied de façades.

+ Recouvrement en acier galvanisé à chaud
+ Pour DN : 100 – 200
+ A 15 – E 600
+ Mailles : 30/30, 30/16, 30/15, 30/10, 20/30, 20/12 10/30 mm

Longueurs : 0,50 et 1,00 m. Jusqu'à 4 boulons M12/A2 ou fixation Easylock/ par gille. Voir catalogue TP, Environnement et Paysagistes.



Grille à barreaux longitudinaux | galvanisée

Antidérapantes, stables, légères et très fonctionnelles. Les grilles à barreaux longitudinaux en métal de BIRCO s'imposent comme un nouveau standard.

+ Recouvrement en acier galvanisé
+ Pour largeurs 100, 130
+ Sollicitation piétonne

Longueurs : 0,50 et 1,00 m. 2 boulons M6/A2 par ml. Voir catalogues Paysagistes.

Grille passerelle | galvanisée

Le design classique à fentes transversales est un incontournable dans le secteur de la construction privée. Existe également avec un éclairage LED.

+ Recouvrement en acier galvanisé
+ Pour largeur : 100, 130, 160 et DN 100
+ Sollicitation piétonne – A15

Longueurs : 0,50 et 1,00 m. A clipser ou 2 boulons M12/A2 par ml.
Voir catalogues Paysagistes.

À Paris, en bord de Seine, 220 m de BIRCOplus équipés de grilles caillebotis longent le Quai d'Ivry.

Le recouvrement galvanisé résiste de manière durable à toutes les intempéries.

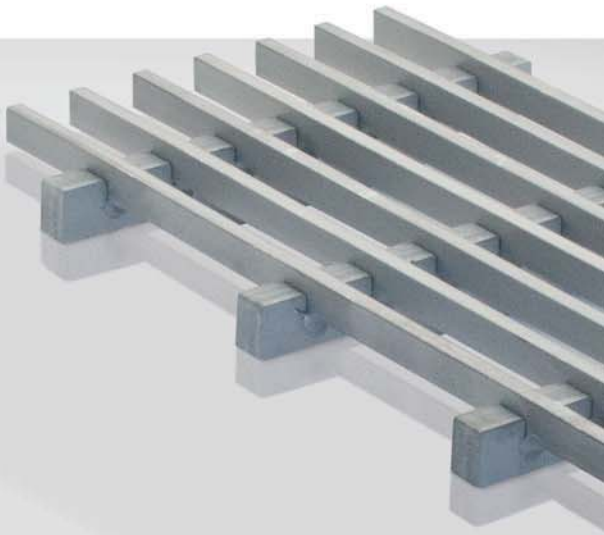
Les grands espaces ainsi que les façades de l'établissement scolaire de Munich-Riem sont valorisés par les grilles galvanisées de BIRCO.

Sur ce terrain, fortement sollicité par les piétons et les cyclistes, l'aspect visuel et la protection jouent un rôle clé, le solide vissage des recouvrements sécurise l'ensemble.

Grille BIRCO galvanisée, en pose polygonale, sur la Tour de Télévision de Stuttgart. Conçue pour une forte fréquentation de visiteurs, ces grilles ont été préfabriquées et adaptées en usine de manière à faciliter la pose sur chantier.

Recouvrements en acier inoxydable
Des solutions design tant sur les surfaces horizontales que verticales

Les recouvrements en acier inoxydable séduisent grâce à leur aspect élégant et aux propriétés idéales des matériaux dans lesquels ils sont fabriqués. Des systèmes de caniveaux radiaux ou polygonaux peuvent être facilement réalisés grâce à ce matériau. Idéal pour des projets originaux.



Domaines d'application

+ Drainage de façades
+ Toitures-terrasses
+ Toitures plates
+ Surfaces à forte valeur ajoutée

Recouvrements en acier inoxydable

+ Acier inoxydable V2A
+ 2 boulons M6/A2, M10/A2 ou 8 boulons M12/A2 par ml
+ Sollicitation piétonne – E 600
+ Longueurs : 0,50 et 1,00 m
+ Différents designs
+ Coupes et formes individualisées

Exemple : Grille à barreaux carrés

Recouvrements en acier inoxydable
Le style et la classe de performance

Grille passerelle | inox

Le design classique à fentes transversales est un incontournable dans le secteur de la construction privée. Disponible également avec une technique d'éclairage LED intégrée dans une plaque de plexiglas (BIRCOlux Premium).

+ Acier inox V2A
+ Pour largeurs : 100, 130, 160 et DN 100
+ Sollicitation piétonne – A 15
+ Egalement en combinaison avec BIRCOlux Premium

Longueurs : 0,50 et 1,00 m. A clipser ou avec 2 boulons M12/A2 par ml.
Voir catalogues Paysagistes.

Grille caillebotis | inox

Les grilles en métal affichent une section d'admission maximale. Elles sont utilisées là où la capacité hydraulique doit répondre à des exigences élevées, par exemple sur les façades.

+ Acier inox V2A
+ Pour largeurs : 100, 130, 150, 160 et DN 100 – 200
+ Sollicitation piétonne – E 600
+ Mailles : 30/30, 30/16, 30/15, 30/10, 20/30, 20/12 10/30 mm

Longueurs : 0,50 et 1,00 m. Jusqu'à 4 boulons M10/A2 / M12/A2 par grille.
Voir catalogue TP, Environnement et Paysagistes.

Grille perforée | inox

Les grilles perforées présentent une solution design très intéressante. En raison d'une section d'admission relativement petite, elles sont particulièrement adaptées aux zones piétonnes et aux zones partiellement couvertes. Disponibles également avec une technique d'éclairage LED intégrée dans une plaque de plexiglas (BIRCOlux Premium).

+ Acier inox V2A ou galvanisé
+ Pour largeurs : 100, 130
+ Sollicitation piétonne
+ Trous ronds, trous carrés et losanges
+ Grille à trous ronds également en combinaison avec BIRCOlux Premium

Longueurs : 0,50 et 1,00 m. 2 boulons M10/A2 par ml.
Voir catalogues Paysagistes.

Grille à barreaux carrés | inox

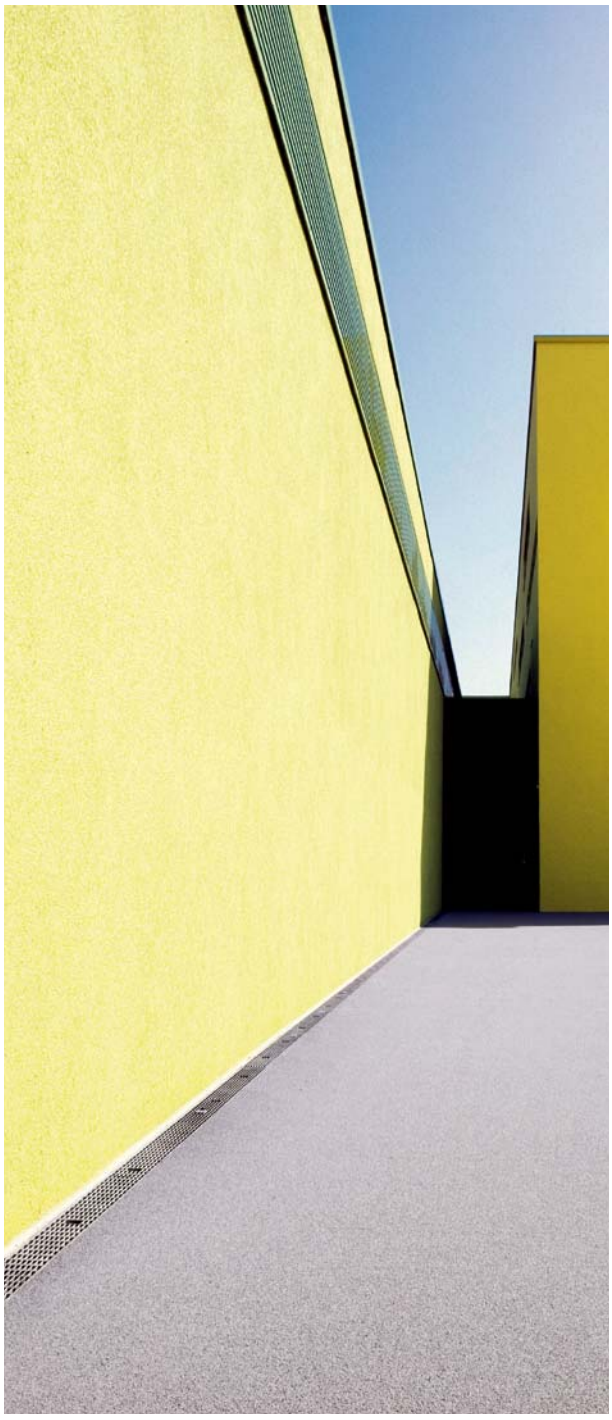
Les grilles à barreaux longitudinaux sont incontournables dans le domaine de la construction de façade. Radiales ou droites, elles assurent une absorption optimale et un aspect séduisant.

+ Acier inox V2A
+ Pour largeurs : 100, 130 et DN 100
+ Sollicitation piétonne

Longueurs : 0,50 et 1,00 m. 2 boulons M6/A2 / M12/A2 par ml.

Recouvrements en acier inoxydable de BIRCO | Valoriser l'espace

C'est précisément dans les projets de construction privés et urbains que les aspects visuels jouent un rôle déterminant dans l'architecture. Les recouvrements en acier de BIRCO permettent de valoriser l'espace.

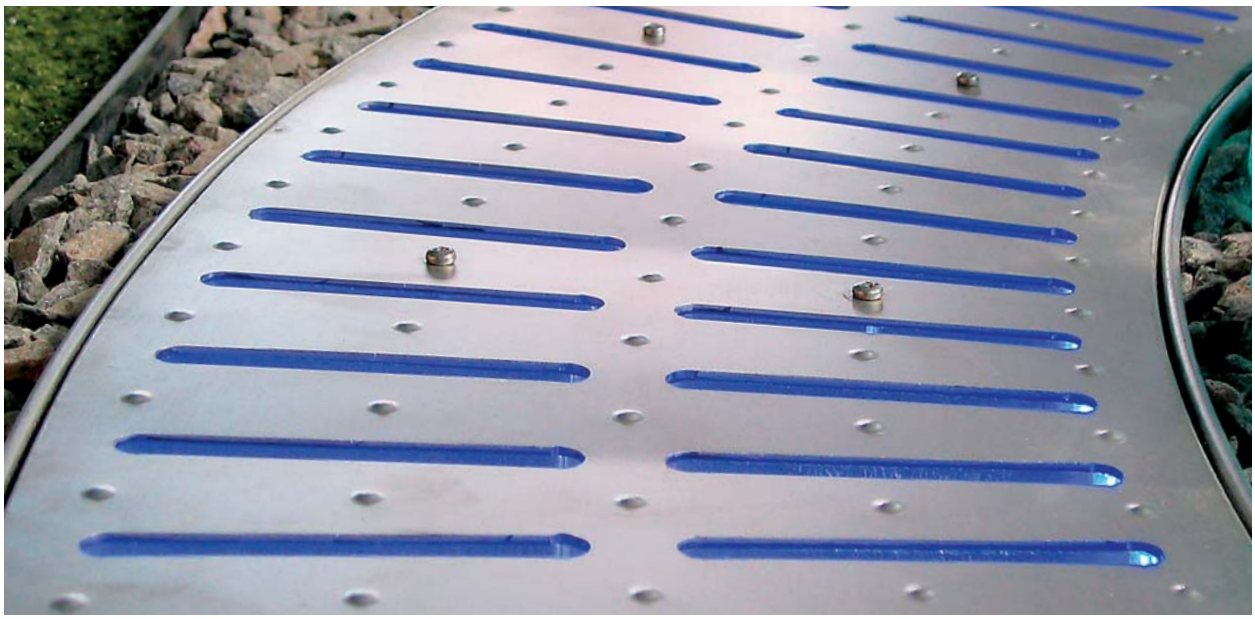


Lors de la construction du collège de Eching, en Allemagne, des caniveaux BIRCOtop dotés de grilles en acier inoxydable ont été posés le long des façades. Ils s'intègrent harmonieusement dans l'architecture moderne du complexe. Sollicitables par les piétons, simples à entretenir et valorisées par la brillance incomparable de l'acier inoxydable, ces recouvrements s'intègrent dans une philosophie architectonique.

Un caniveau circulaire, dans un design moderne, valorise l'aspect du bâtiment ainsi que l'image de la société Fanuc Robotics Allemagne. Ces grilles à barreaux longitudinaux représentent une parfaite solution Design.

Dans la salle de restauration de la compagnie d'assurance Helvetia à Francfort, env. 60 mètres de recouvrements BIRCOtop série F avec des grilles à barreaux transversaux en acier inoxydable de forme radiale longent le bâtiment curviligne.

L'acier inoxydable est un matériau particulièrement adapté pour épouser fidèlement les différentes géométries des bâtiments; qu'il s'agisse de lignes galbées, d'une pose radiale autour de portes tournantes ou en tant que transition élégante entre l'intérieur et l'extérieur.



BIRCOlux | Un drainage innovant avec une technique d'éclairage filaire par LED intégrée

BIRCOlux Premium – le summum en matière de drainage : un caniveau en acier BIRCOtop doté de la technique d'éclairage LED la plus moderne qui soit. Parfaitement intégrée dans une feuille de plexiglas fraisée sous le recouvrement. Ou interprété dans sa variante BIRCOlux avec système d'éclairage filaire par LED, s'adapte sur l'ensemble de la gamme Birco.

+ F 900*

+ Piéton**

Pour placer des accents architectoniques exigeants dans le domaine du drainage et de la conception de places et de bâtiments

*BIRCOlux compatibles à de nombreux systèmes de caniveaux BIRCO
**BIRCOlux Premium avec caniveaux BIRCOtop

BIRCOlux et BIRCOlux Premium | Domaines

+ Places
+ Résidentiel
+ Urbanisme
+ Stades sportifs
+ Partout où une signalétique est nécessaire

BIRCOlux | Caractéristiques

+ A combiner avec BIRCOsir 100, 150 200 AS, BIRCOlight 100 AS, 150 AS, BIRCOplus, BIRCOtop Séries F et V
+ Possibilité d'installation sur caniveau existant
+ Eclairage filaire par LED avec fixation et boîtier électrique. Durée de vie moyenne d'une LED environ 50.000 heures
+ Différentes couleurs : bleu, vert, rouge, ambre, blanc
+ Classe de sollicitation : selon le système de caniveau et recouvrement (A 15 – F 900)

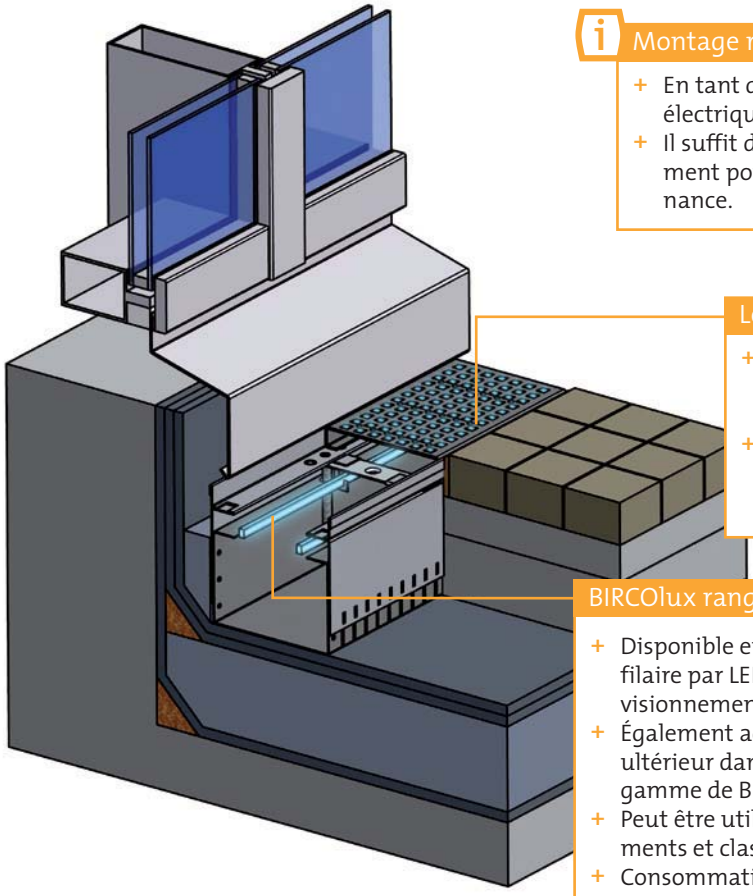
BIRCOlux Premium | Caractéristiques

+ Compatible avec BIRCOtop 100 et 130
+ Différentes longueurs
+ LED intégrées dans le recouvrement (grilles passerelles ou perforées) dans une feuille de plexiglas. Durée de vie moyenne d'une LED :
  - unicolore : environ 50.000 heures
  - multicolore : environ 25.000 heures
+ Différentes couleurs : bleu, vert, rouge, ambre, blanc (statique ou dynamique)
+ Télécommande radio pilotée optionnelle
+ Classe de sollicitation : piétons

BIRCOlux

Set complet d'éclairages filaires par LED

Le système filaire par LED BIRCOlux peut être intégré dans toutes les solutions de drainage. Une pose simple – Pour un effet visuel garanti.



Montage rapide et sûr

+ En tant que kit complet, boîtier électrique inclu.
+ Il suffit de retirer le recouvrement pour effectuer la maintenance.

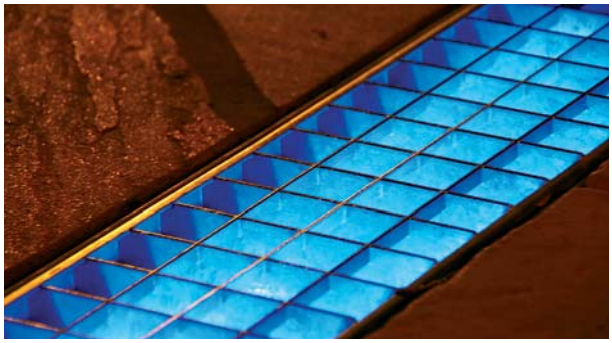
Le point de mire design

+ Meilleures possibilités architecturales grâce à une multitude de couleurs et de formes.
+ Différentes variantes de recouvrement en fonction du système de caniveau.

BIRCOlux rangée d'éclairage

+ Disponible en tant que kit d'éclairage filaire par LED, supports et unité d'approvisionnement.
+ Également adapté pour un montage ultérieur dans les autres produits de la gamme de BIRCO.
+ Peut être utilisé pour différents recouvrements et classes de sollicitations.
+ Consommation électrique : 6W/mètre de caniveau

Litzler Waldighoffen – Des structures lumineuses avec BIRCOlux



Le showroom de la société Litzler à Waldighoffen, en Alsace, a pu être mis en valeur grâce à une solution design éclairée de BIRCO, ce qui lui confère un aspect visuel moderne. BIRCOlight a été posé sur plus de 15 mètres, avec différents recouvrements. L'éclairage provient d'un kit filaire BIRCOlux alimenté par un boîtier électrique programmable.

BIRCOlux Premium

Technique d’éclairage filaire par LED dans feuille de plexiglas

BIRCOlux Premium ouvre des perspectives insoupçonnées dans le domaine de la conception architectonique de façades et de places – interprétées dans différentes géométries et couleurs.

Pavillon de chasse à Baden-Baden – BIRCOlux Premium

Une propriété chargée d’histoire, le pavillon de chasse de Baden-Baden, a été valorisée grâce à une solution design de BIRCO. Un caniveau BIRCOtop, doté d’un recouvrement éclairé BIRCOlux Premium, longe la piscine sur la terrasse. Les jeux de couleurs confèrent une note moderne très séduisante à cet environnement classique.

Technique LED moderne

+ Les éléments d’éclairage filaire par LED sont parfaitement intégrés dans le recouvrement dans une feuille de plexiglas.
+ Disponible également avec changement de couleurs automatique.
+ Consommation électrique : max. 9 W/mètre de caniveau, en moyenne 3 - 5 watts.
+ Design attrayant des grilles perforées ou des grilles passerelles.

BIRCOlux

Des effets de lumière attrayants avec le kit filaire par LED

BIRCOlux | kit filaire par LED

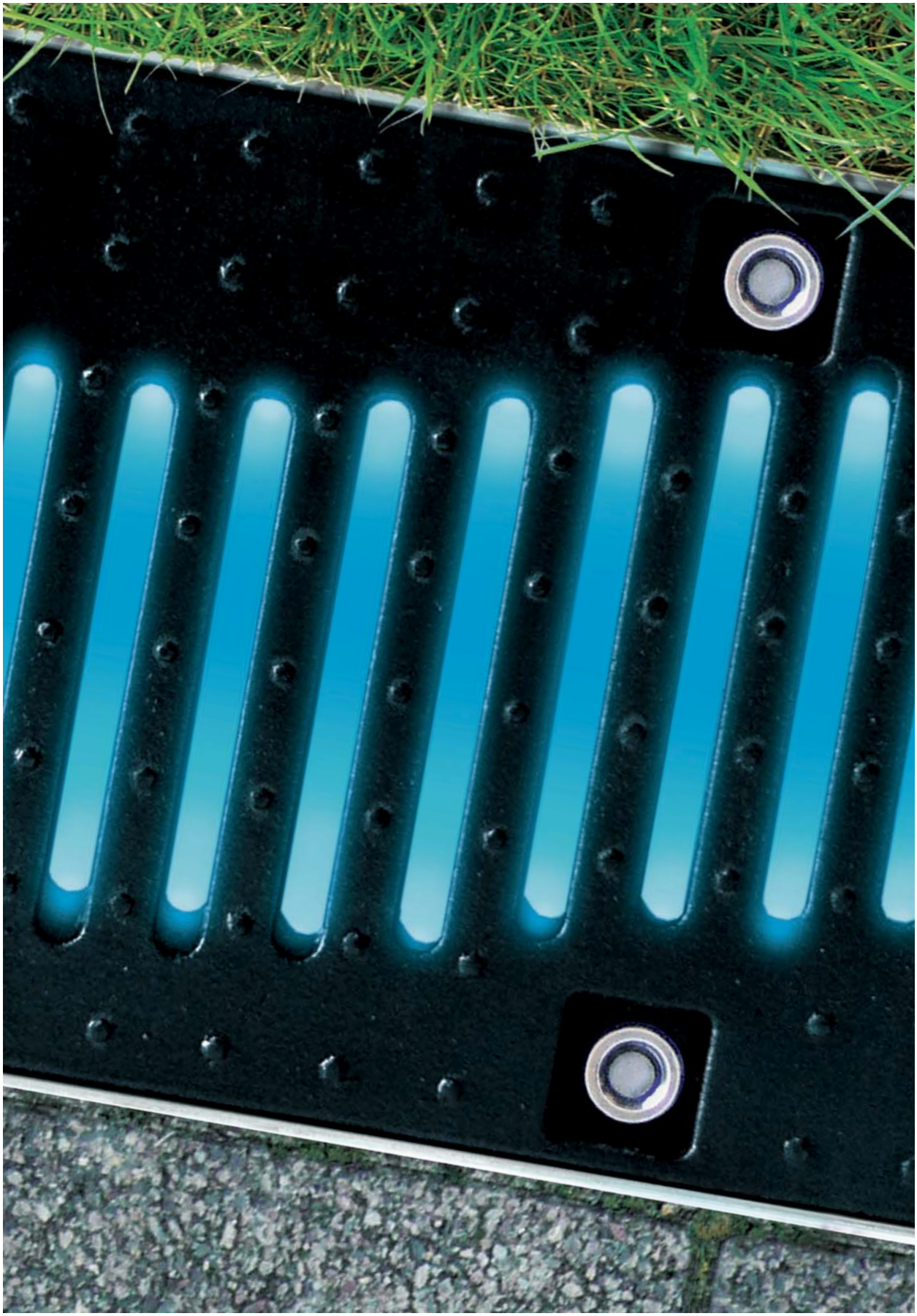
+ Adapté pour tous les éléments de caniveaux BIRCOsir DN 100, 150, 200 AS, BIRCOlight DN 100 AS, 150 AS, BIRCOplus ou BIRCOtop séries F + V (sans arête visible – toutes largeurs)
+ Kit filaire par LED selon la longueur de tronçon de caniveaux
+ Unité d'approvisionnement incluse avec transformateur, minuterie, fusibles, 15,5 m de câble secteur dans un boîtier étanche à l'eau (unité d'alimentation IP 66 ainsi que supports 4 pièces par mètre), longueur du câble de raccordement selon les souhaits du client
+ Consommation électrique : 6W/mètre de caniveau
+ Classification selon le caniveau

Exemple de montage

Description	Longueur	N° d'article
Kit filaire par LED, ambre	**indiv. éligible**	**615103**
Kit filaire par LED, bleu	**indiv. éligible**	**615104**
Kit filaire par LED, blanc	**indiv. éligible**	**615105**
Kit filaire par LED, rouge	**indiv. éligible**	**615106**
Kit filaire par LED, vert	**indiv. éligible**	**615107**

BIRCOlux kit filaire par LED

+ Disponible en cinq couleurs (ambre, bleu, blanc, rouge, vert).
+ Consommation électrique faible avec 6W par mètre courant.
+ Installation rapide et simple.



Effets de lumière design pour l'intérieur
et aménagement extérieur moderne.

BIRCOlux Premium

Un drainage des surfaces innovant avec technique d'éclairage filaire par LED intégrée

Modules d'éclairage | BIRCOlux Premium | couleur unie

+ Pour BIRCOtop 100 et 130
+ Module d'éclairage pour grilles passerelles et grilles perforées
+ Existe dans les coloris ambre, bleu, blanc, rouge et vert
+ Consommation électrique : 3W/mètre de caniveau
+ Sollicitation : piéton

Exemple de montage

Description	Longueur	Largeur ext.	Recouvrement	Couleur	N° d'article
pour BIRCOtop Série V 100 ou F 100, galvanisé ou acier inox (V2A)	500 mm	100 mm	Grille passerelle	ambre	sur demande
pour BIRCOtop Série V 100 ou F 100, galvanisé ou acier inox (V2A)	500 mm	100 mm	Grille passerelle	bleu	sur demande
pour BIRCOtop Série V 100 ou F 100, galvanisé ou acier inox (V2A)	500 mm	100 mm	Grille passerelle	blanc	sur demande
pour BIRCOtop Série V 100 ou F 100, galvanisé ou acier inox (V2A)	500 mm	100 mm	Grille passerelle	rouge	sur demande
pour BIRCOtop Série V 100 ou F 100, galvanisé ou acier inox (V2A)	500 mm	100 mm	Grille passerelle	vert	sur demande
pour BIRCOtop Série V 100 ou F 100, galvanisé ou acier inox (V2A)	1000 mm	100 mm	Grille passerelle	ambre	sur demande
pour BIRCOtop Série V 100 ou F 100, galvanisé ou acier inox (V2A)	1000 mm	100 mm	Grille passerelle	bleu	sur demande
pour BIRCOtop Série V 100 ou F 100, galvanisé ou acier inox (V2A)	1000 mm	100 mm	Grille passerelle	blanc	sur demande
pour BIRCOtop Série V 100 ou F 100, galvanisé ou acier inox (V2A)	1000 mm	100 mm	Grille passerelle	rouge	sur demande
pour BIRCOtop Série V 100 ou F 100, galvanisé ou acier inox (V2A)	1000 mm	100 mm	Grille passerelle	vert	sur demande
pour BIRCOtop Série V 130 ou F 130, galvanisé ou acier inox (V2A)	500 mm	130 mm	Grille pass., perforée	ambre	sur demande
pour BIRCOtop Série V 130 ou F 130, galvanisé ou acier inox (V2A)	500 mm	130 mm	Grille pass., perforée	bleu	sur demande
pour BIRCOtop Série V 130 ou F 130, galvanisé ou acier inox (V2A)	500 mm	130 mm	Grille pass., perforée	blanc	sur demande
pour BIRCOtop Série V 130 ou F 130, galvanisé ou acier inox (V2A)	500 mm	130 mm	Grille pass., perforée	rouge	sur demande
pour BIRCOtop Série V 130 ou F 130, galvanisé ou acier inox (V2A)	500 mm	130 mm	Grille pass., perforée	vert	sur demande
pour BIRCOtop Série V 130 ou F 130, galvanisé ou acier inox (V2A)	1000 mm	130 mm	Grille pass., perforée	ambre	sur demande
pour BIRCOtop Série V 130 ou F 130, galvanisé ou acier inox (V2A)	1000 mm	130 mm	Grille pass., perforée	bleu	sur demande
pour BIRCOtop Série V 130 ou F 130, galvanisé ou acier inox (V2A)	1000 mm	130 mm	Grille pass., perforée	blanc	sur demande
pour BIRCOtop Série V 130 ou F 130, galvanisé ou acier inox (V2A)	1000 mm	130 mm	Grille pass., perforée	rouge	sur demande
pour BIRCOtop Série V 130 ou F 130, galvanisé ou acier inox (V2A)	1000 mm	130 mm	Grille pass., perforée	vert	sur demande

Câble | BIRCOlux Premium | couleur unie

+ Fiches de connexion étanches à l'eau
+ Indice de protection IP 67
+ Rallonge pour le câble de raccordement ou entre 2 modules

Description	Longueur	N° d'article
Câble	2000 mm	sur demande
Câble	5000 mm	sur demande
Câble	10000 mm	sur demande

Unité de distribution | BIRCOlux Premium | couleur unie

+ Câble de raccordement 1,5 m
+ Câble secteur 1,5 m
+ Type de protection IP 66

Description	N° d'article
pour 5 m BIRCOlux Premium couleur unie	**sur demande**
pour 20 m BIRCOlux Premium couleur unie	**sur demande**

Module d'éclairage | BIRCOlux Premium | multicolore | dynamique

+ Pour BIRCOtop 100 et 130
+ Module d'éclairage pour grilles passerelles et grilles perforées
+ Avec changement de couleur (couleurs RVB)
+ Différents programmes de séquences dynamiques et couleurs unies personnalisées
+ Consommation électrique : max. 9 W/mètre de caniveau, en moyenne 3 - 5 watts
+ Sollicitation : piéton

Exemple de montage

Description	Longueur	Largeur ext.	Recouvrement	N° d'article
pour BIRCOtop Série V 100 ou F 100, galvanisé ou acier inox (V2A)	**500 mm**	**100 mm**	**Grille passerelle**	**sur demande**
pour BIRCOtop Série V 100 ou F 100, galvanisé ou acier inox (V2A)	**1000 mm**	**100 mm**	**Grille passerelle**	**sur demande**
pour BIRCOtop Série V 130 ou F 130, galvanisé ou acier inox (V2A)	**500 mm**	**130 mm**	**Grille pass., perforée**	**sur demande**
pour BIRCOtop Série V 130 ou F 130, galvanisé ou acier inox (V2A)	**1000 mm**	**130 mm**	**Grille pass., perforée**	**sur demande**

Câble | BIRCOlux Premium | multicolore

+ Fiches de connexion étanches à l'eau
+ Indice de protection IP 67
+ Rallonge pour le câble de raccordement ou entre 2 modules

Description	Longueur	N° d'article
Câble	**2000 mm**	**sur demande**
Câble	**5000 mm**	**sur demande**
Câble	**10000 mm**	**sur demande**

Unités d'alimentation | BIRCOlux Premium | multicolore | dynamique

+ Câble de raccordement 1,5 m
+ Câble secteur 1,5 m
+ Indice de protection IP 66
+ Programmateur pour le changement de couleur
+ Télécommande radio-pilotée

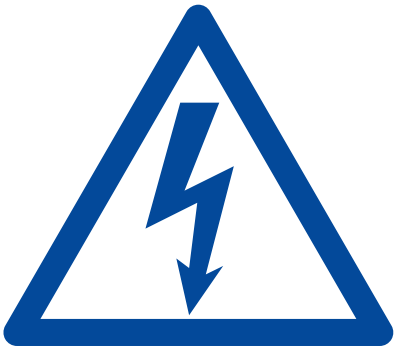
Description	N° d'article
Unité de base pour 5 m BIRCOlux Premium multicolore	**sur demande**
Unité d'extension pour chaque section de 5 m supplémentaire	**sur demande**

BIRCOlux | Consignes de sécurité et instructions de pose

Lors de la pose de BIRCOlux, un certain nombre de détails doivent être respectés. Vous trouverez la description ci-après.

Remarques générales :

+ La pose et le raccordement électrique doivent impérativement être effectués par un électricien agréé (par ex. monteur-électricien).
+ Avant d'entreprendre tous travaux au niveau du système filaire par LED ou de l'unité de distribution, ces dernières doivent être mises hors tension.
+ Une exploitation sûre du système filaire par LED et de l'unité de distribution ne peut être garantie que lorsque les présentes instructions sont observées.
+ Le fabricant décline toute responsabilité dans le cas où les instructions mentionnées dans le présent document ne seraient pas suivies ou dans le cas où le système filaire d'éclairages par LED ou l'unité de distribution ne seraient pas utilisées conformément à l'usage prévu.



BIRCOlux Premium | Instructions de pose

+ L'installation de BIRCOlux Premium est simple et rapide.
+ Vous trouverez de plus amples informations concernant la pose de caniveaux dans la brochure de compétence BIRCO « Paysagistes ».
+ Les installations électriques doivent être réalisées par une entreprise spécialisée et agréée.

Pose BIRCOlux

Pose simple et rapide – Kit d'éclairage filaire par LED BIRCOlux

Photo 1 : BIRCOlight, BIRCOplus, BIRCOsir

Photo 2 : BIRCOlight – Fixer les supports sur les clavettes

Photo 3 : BIRCOlight – Insérer les clavettes dans le caniveau

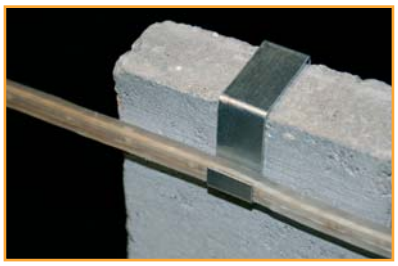


Photo 4 : BIRCOplus – Placer le support filaire sur la paroi du caniveau

Photo 5 : BIRCOsir – Insérer le support filaire dans la poche de la cornière

Photo 6 : BIRCOtop – Insérer le support filaire sous les clavettes

Photo 7 : Percer pour effectuer les branchements

Photo 8 : Dégager les caniveaux. Poser les câbles

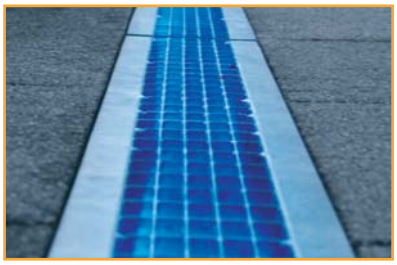


Photo 9 : Caniveaux prêts à l'emploi

BIRCOlight, BIRCOplus et BIRCOsir : retirez les recouvrements des caniveaux (photo 1).

BIRCOlight : fixez les supports sur les deux clavettes de vissage (photo 2). Les clavettes de vissage devront aussitôt être insérées dans le caniveau. (photo 3).

BIRCOplus : le support filaire devra être placé sur la paroi du caniveau. Le câble filaire pourra être inséré à **l'intérieur** (photo 4).

BIRCOsir : placez le support filaire directement **dans** la poche de la cornière (photo 5).

BIRCOtop : après avoir retiré le recouvrement, insérez le support filaire **sous** les clavettes, fixez le câble filaire **dans** le support (photo 6).

Photo 7 : un percement ou un dégagement permettant le branchement, devra être prévu.

Photo 8 : libérez l'accès au caniveau au niveau du revêtement de surface en retirant les pavés. Posez les câbles, sans les plier, dans la terre dans un fourreau qui devra rester étanche aux extrémités (joints silicones).

Photo 9 : fixez l'unité de distribution dans un lieu protégé et raccordez le module d'éclairage. Replacez les recouvrements sur les caniveaux. Programmez la minuterie. Votre caniveau est prêt à l'emploi.

BIRCOservice | Conseil et finition

Les solutions de drainage BIRCO sont adaptées à votre projet, de manière individuelle et selon les directives de construction les plus récentes.

Votre projet est entre de bonnes mains

Le service usine de BIRCO vous propose des coupes personnalisées de différents éléments de caniveaux. Que ce soit en angle à 90°, en onglet ou selon les illustrations CAD fournies. Les éléments en béton, y compris les recouvrements, sont coupés de sorte à permettre une installation encore mieux ajustée et plus rapide sur le chantier.

Vos idées sur mesure

Personnalisables à l'envie. Les recouvrements ornés de votre logo ou de vos armoiries renforcent votre identité au premier coup d'oeil, que vous soyez une commune, une entreprise ou un particulier.

Une manière très particulière et durable de laisser une impression sur le long terme.

Les spécialistes de la finition de BIRCO donnent corps à vos idées. De manière unique et fiable.

De la conception jusqu'à la pose. Les experts BIRCO assistent les BE et les architectes. Un service assuré tous les jours à distance, sur place ou sur chantier.

BIRCOonline

Des informations à portée de clic

Outre notre conseil personnalisé, vous pouvez également nous demander de vous faire parvenir toutes les informations dont vous avez besoin. Par la poste, par e-mail ou par Internet.

Centre de téléchargement

Vous trouverez, dans le centre de téléchargement, des instructions de pose, des informations techniques et bien d'autres renseignements sous forme de fichiers PDF. Sur les pages techniques internet, vous pouvez créer vous-mêmes vos fichiers PDF, toujours actuels.

Service commercial BIRCO

Toujours près de chez vous

BIRCO, grâce à son réseau de responsables régionaux, est toujours présent près de chez vous. Nos collaborateurs vous conseillent de manière compétente pour toutes les questions relatives au drainage grâce à leur expérience et leur savoir-faire dans ce domaine.

De plus, nous nous appuyons sur un réseau de revendeurs en région avec qui nous travaillons de longue date en toute confiance. Vous profiterez ainsi d'un maillage de partenaires à même de vous conseiller pour toute question relative aux produits où à la logistique.

www.birco.de / www.birco.fr

BIRCO GmbH
Herrenpfädel 142
76532 Baden-Baden, GERMANY
Téléphone +49 (0) 7221 5003-0
Téléfax +49 (0) 7221 5003-1219
E-Mail info@birco.de
Internet www.birco.de

BIRCO France SAS
CD63
67116 Reichstett, FRANCE
Téléphone +33 (0)3 67 10 62 26
Téléfax +33 (0)3 67 10 65 50
E-Mail info@birco.fr
Internet www.birco.fr

Design

BIRCO_KAT_Design_09/14_FR

Print compensated
Id-No. 1434741
www.bvdm-online.de