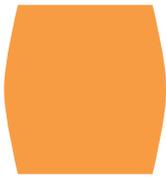
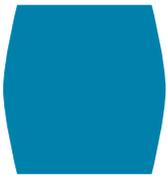


Systemes de drainage





Individualisé. Fiable. Des dimensionnements sérieux. BIRCO, un des fabricants leader des systèmes de caniveaux en Europe, développe et conçoit des solutions innovantes d'évacuation.

BIRCO développe des concepts équilibrés et globaux et accompagne chaque étape de travail, de la planification à la réalisation.



Travaux publics

Aéroports, Ports, Routes

Les systèmes de caniveau BIRCO sont fabriqués en béton vibré et en béton armé. Ils résistent mêmes aux sollicitations extrêmes tout en restant fiables et stables. L'adéquation parfaite entre débits de drainage élevés et pérennité.



Environnement

Industries, Raffineries, Usines de produits chimiques

Pour l'évacuation de substances faiblement ou fortement agressives dans des zones réglementées. BIRCO a développé un concept de drainage qui répond aux exigences les plus strictes.



Paysagistes

Villes, Routes, Garages

De la conception urbaine en passant par la gestion des eaux de pluie jusqu'au drainage de terrasses, BIRCO répond à vos besoins et pérennise votre investissement.



Design

Des solutions de drainage élégantes

Une grande gamme de recouvrements est disponible pour tous les systèmes de caniveaux : grilles fonte, grilles caillebotis en fonte ou acier avec différentes largeurs de mailles, grilles passerelles ou perforées. De plus, BIRCO propose différents recouvrements « design » et – avec BIRCOLux – un système exclusif de caniveaux rétro-éclairés.



Gestion de projets

Solutions personnalisées avec soutien technique et commercial

Le concept BIRCO est complété par un savoir-faire mis au service de votre projet. Nos experts sédentaires ou régionaux vous assistent du dimensionnement hydraulique jusqu'à la mise en oeuvre sur le chantier.

A propos de BIRCO

Le siège de la société ainsi que la production se trouvent à Baden-Baden, en Allemagne



A Baden-Baden, BIRCO fabrique des systèmes de caniveaux de qualité allemande.



Baden-Baden

Le Centre Logistique BIRCO se trouve à Sinzheim, tout près de Baden-Baden.



Capacité de 80.000 palettes. Garantie pour des livraisons ponctuelles.

BIRCO fabrique plus de 500.000 éléments de caniveaux en béton et 30.000 mètres de caniveaux en acier et en acier inox par an.



Société BIRCO généralités

- + 150 employés originaires de 9 pays
- + Leader en Europe sur le marché des caniveaux en béton (travaux publics, environnement, paysagistes, design)
- + Entreprise familiale dans sa 3ème génération
- + 17 bureaux de vente représentés en Allemagne, 5 en France
- + Représenté dans 17 pays (importateurs/ partenaires ou fabricants sous licence)
- + Savoir-faire transféré aux fabricants sous licence



Know-how

- + Qualité au top
- + Moules spéciaux pour fabrication standard et solutions personnalisées
- + Moules pour machines mobiles et stationnaires
- + Moules spéciaux pour caniveaux aéroports
- + Calculs hydrauliques
- + Caniveaux et composants
- + Dessins CAD
- + Plans personnalisés



Restez connecté

- + BIRCO sur le web
- + Information produits et directives en ligne
- + Section download PDF
- + Facebook et twitter





Amsterdam Aéroport de Schiphol -
Concept de drainage

Travaux publics



Solutions de drainage pour les zones exposées à des charges lourdes

BIRCO systèmes de drainage – pérennité et solidité en sollicitations.



BIRCOsir

Pour le drainage des surfaces fortement sollicitées, même lorsque les exigences de flexibilité et les impératifs esthétiques sont élevés.

- + DN 100 – 1000
- + Sécurité anti-soulèvement DN 200, 300
- + Longueurs : 0,50, 1,00, 1,50 et 2,00 mètres
- + Classes de sollicitation : A 15 – F 900



BIRCOmassiv

Caniveau en béton armé pour le drainage de surfaces soumises à des contraintes extrêmes.

- + DN 150 et 200
- + Avec feuillard en tôle galvanisée
- + Longueurs : 1,00 et 2,00 mètres
- + Classes de sollicitation : A 15 – F 900



BIRCObeany®block

Système combiné de drainage et de bordure de trottoir pour les zones résidentielles et industrielles.

- + Blocs supérieurs, blocs inférieurs
- + Importants débits de drainage et volumes de rétentions
- + Classes de sollicitation : A 15 – D 400



BIRCOcanal, caniveau technique

Pour une pose fiable des conduites et tuyaux dans les zones très fréquentées et fortement sollicitées.

- + DN 100 – 1000
- + Rails « Halfen » incorporés
- + Longueurs : 1,00 et 2,00 mètres
- + Classes de sollicitation : A 15 – E 600

Systemes Travaux publics



Recouvrements jusqu'à la classe F 900, avaloirs avec important débit de drainage et systèmes de levage.





Emden Quai Nord -
Charges extrêmes

Environnement



Solutions de drainage pour surfaces étanches

Systèmes de drainage BIRCO – le respect de l'environnement.



BIRCOprotect

Adapté aux substances nocives telles que les hydrocarbures, graisses et acides faibles par - tout où les charges de circulation sont élevées.

- + DN 100 – 400
- + Autorisation délivrée par l'administration allemande (n° Z-74.4-34)
- + Longueurs : 1,00 et 2,00 mètres
- + Classes de sollicitation : A 15 – F 900



BIRCOsolid caniveaux à grilles

Caniveaux en béton armé avec cornières en acier massif pour une dérivation de substances faiblement agressives.

- + Caniveaux à grilles DN 150, 200, 300
- + Autorisation délivrée par l'administration allemande (n° Z-74.4-33)
- + Longueurs : 1,00, 1,50 et 4,00 mètres
- + Classes de sollicitation : A 15 – F 900



BIRCOsolid caniveaux à fente

Caniveaux en béton armé pour une dérivation de substances faiblement agressives.

- + Caniveaux à fente Profil 200/300
- + Autorisation délivrée par l'administration allemande (n° Z-74.4-62)
- + Longueur : 4,00 mètres
- + Classes de sollicitation : A 15 – F 900

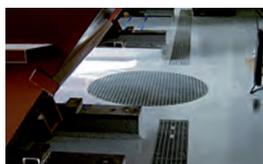


BIRCOchimie

Caniveaux avec revêtement PEHD. Pour une évacuation sécurisée des substances agressives.

- + DN 150 – 300
- + Autorisation délivrée par l'administration allemande (n° Z-74.4-52)
- + Longueurs : jusqu'à 2,00 mètres
- + Classes de sollicitation : A 15 – F 900

Systèmes Environnement



Le seul avaloir à vanne d'arrêt certifié par les autorités allemandes





Place Stanislas à Nancy –
Patrimoine culturel

Paysagistes



Solutions de drainage pour les paysagistes

BIRCO systèmes de drainage. La gamme flexible et esthétique.



BIRCOlight

Drainage des surfaces attractif.

- + DN 100 AS et 150 AS
- + Livrables avec éclairage intégré (BIRCOLux)
- + Longueurs : 0,50 et 1,00 mètre
- + Classes de sollicitation : A 15 – E 600



BIRCO Filcoten® tec et L

La révolution en béton avec BIRCO Filcoten®

- + DN 100 et 150
- + Avec armature minérale – 70% plus léger
- + Longueurs : 0,50 et 1,00 mètre
- + Classes de sollicitation : A 15 – C 250



BIRCOplus

Manutention simple – performance fiable.

- + DN 100
- + Avec et sans pente intérieure
- + Longueurs : 0,50 et 1,00 mètre
- + Classes de sollicitation : A 15 – C 250 (E 600)



BIRCOcornières à fente

Drainage « invisible ».

- + Pour caniveaux DN 100, 150, 150 AS et 200
- + Acier inox ou galvanisé, boulonnable (4 mm/1,5 mm)
- + Longueurs : 0,50 et 1,00 mètre
- + Classes de sollicitation : A 15 – E 600



BIRCOtop F, V, S

Drainage des bâtiments modernes.

- + Caniveaux à fente (S) et à grilles
- + Hauteurs fixes (F) et variables (V)
- + Acier inox V2A ou galvanisé
- + Classes de sollicitation : piétons



BIRCOprofil

Pour zones avec hauteur d'installation réduite.

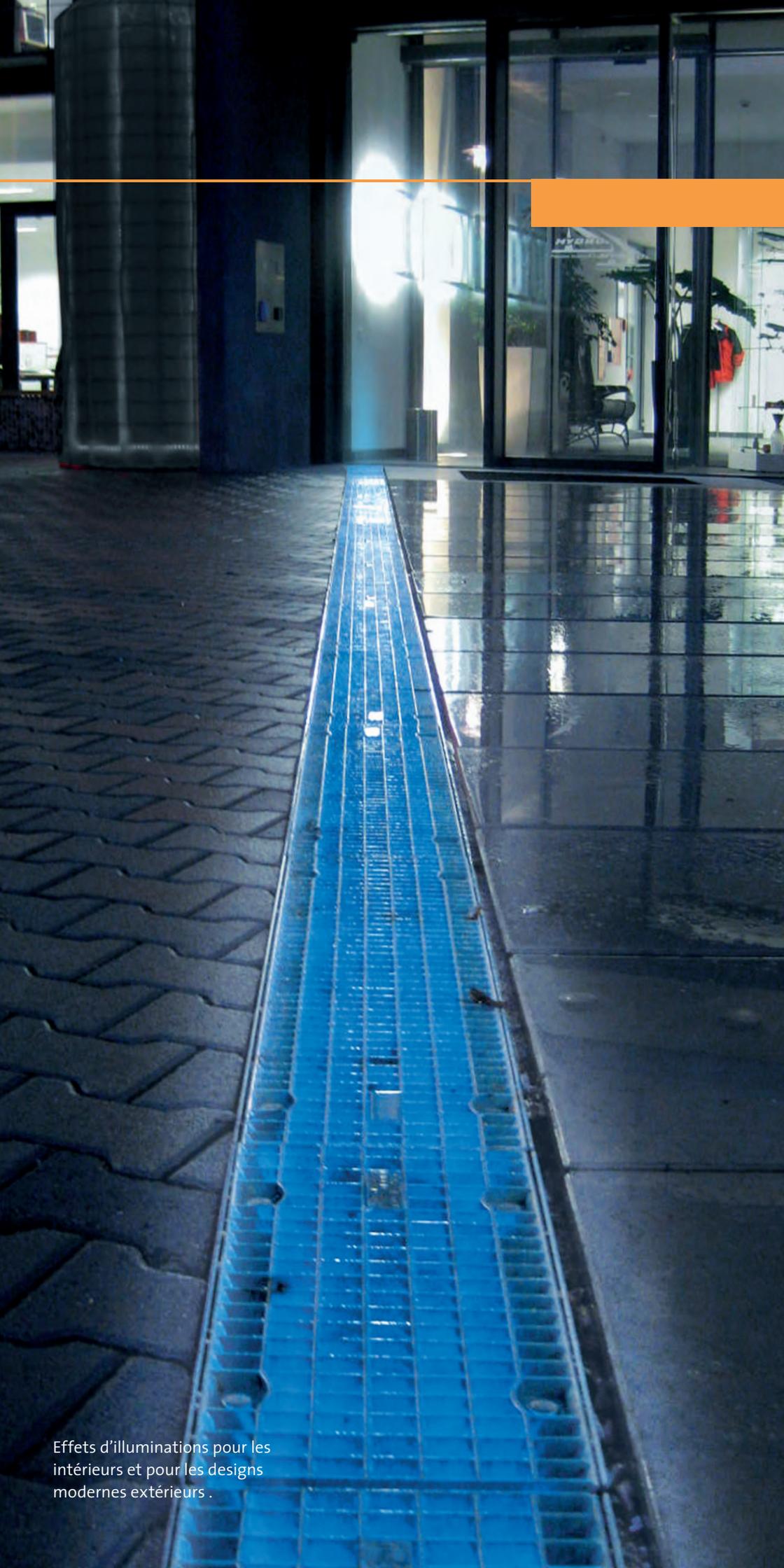
- + Largeurs 160 et 196 mm
- + Acier inox ou galvanisé
- + Longueurs : 0,50, 1,00 et 3,00 mètres
- + Hauteurs : 50 et 75 mm
- + Classes de sollicitation : A 15 – C 250 (E 600)

Système Paysagistes



Recouvrements en fonte, en acier galvanisé et en acier inox pour l'aménagement sûr et attractif des espaces urbains ou privés.





Effets d'illuminations pour les intérieurs et pour les designs modernes extérieurs .

Design



Des solutions de drainage originales pour le secteur privé et industriel

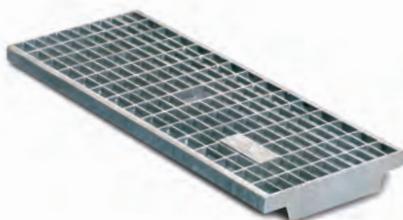
Systèmes de drainage BIRCO – fonctionnalité et design exclusif.



Grilles fonte

Grilles fonte résistantes à la charge avec grandes capacités hydrauliques.

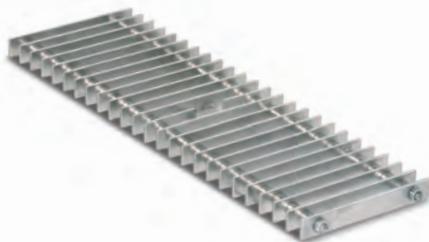
- + Différentes largeurs et longueurs
- + Jusqu'à 8 boulons par mètre, variante : Easylock
- + Différents designs
- + Classes de sollicitation : A 15 – F 900



Recouvrements en acier

Protection anti-corrosion pour une meilleure durée de vie. En acier galvanisé à chaud.

- + Différentes largeurs et longueurs
- + Jusqu'à 4 boulons/Easy lock par recouvrement
- + Différents designs
- + Classes de sollicitation : A 15 – E 600



Recouvrements en acier inox

Recouvrements originaux en acier inox pour la construction de façades et terrasses.

- + Différentes largeurs et longueurs
- + Acier inox V2A
- + Différents designs
- + Classes de sollicitation : piétons – E 600

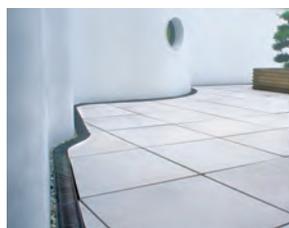


BIRCOLux / BIRCOLux Premium

Systèmes de caniveaux rétro-éclairés pour une présentation valorisante des espaces.

- + Système filaire ou plexiglas avec LEDs intégrés
- + Différentes couleurs
- + Evolutif, installation ultérieure possible

Systèmes Design



Systèmes de caniveaux et de recouvrements rétro-éclairés, coupes individuelles, pose radiale et polygonale.





Aéroport International de
Berlin Brandebourg –
Caniveaux customisés

Gestion de projets



Planification, conseil et dimensionnement des projets

Systèmes de drainage BIRCO – développement personnalisé, encadrement individualisé.



Planification et conseil

Les experts BIRCO assistent les bureaux d'études et les architectes en s'appuyant sur leurs expériences. Ils développent avec eux des solutions innovantes destinées au drainage de surfaces.



Calculs hydrauliques

BIRCO établit un calcul hydraulique pour votre projet et vous aide à choisir le système de drainage adapté à votre cas de figure.



Prescription et pose

Les textes d'appel d'offres et instructions de pose détaillées peuvent être téléchargés sur notre site www.birco.de ou www.birco.fr



Sur place ou sur le chantier

BIRCO vous accompagne sur site pour répondre à vos questions ou vous assister face à d'éventuelles modifications. Découpes sur mesure et solutions individuelles permettent une pose rapide et sûre.

BIRCO est l'un des fabricants leader de systèmes de caniveaux en Europe. Appuyé par des responsables régionaux en Allemagne, en France et au Bénélux ainsi que par des partenaires négociants locaux, la marque BIRCO est synonyme de qualité, fiabilité et compétence.



Avantages Produits

Protection contre la corrosion

- + Stabilité et protection contre la corrosion : cornière en acier massif de 4 mm avec revêtement zingué 70 microns et pattes de scellement.
- + Raccordement en affleurement du revêtement des surfaces et de la cornière en acier massif.

Design attrayant

- + Meilleures possibilités de conception esthétique grâce aux variantes de recouvrements.

Qualité du matériau

- + Béton C 40/50 haut de gamme.
- + La résistance à la pression, au gel et aux sel de déverglaçage garantit longévité et rentabilité des investissements.

Utilisation individualisée

- + Les possibilités de mise en oeuvre quasi illimitées, grâce aux largeurs nominales différentes, pouvant être combinées entre elles ainsi qu'à des avaloirs.



Pose rapide et sûre

- + Les éléments de caniveaux de 2 mètres permettent une pose rapide pour un nombre de joints réduit.
- + En règle générale nos systèmes au dessus de la classe de sollicitation E 600 n'ont pas besoin d'un enrobage complet béton. Ainsi les travaux de coffrage et les coûts de bétonnage sont réduits.

Sécurité de la circulation

- + Grande sécurité pour la circulation grâce au boulonnage
- + Fixation : Easylock ou boulons (au choix).

DIN EN 1433

- + Feuillure de sécurité (jointoiment peut être effectué avec le mastic SF-Connect de BIRCO).



Aperçu technique

Filière Travaux Public

Système de caniveaux BIRCO	sir	sir	sir	sir	sir	sir	sir	sir	beany® block	canal avec cornières	canal sans cornières
Dimension nom. (min.)	100	150	200 AS	300 AS	400	500	1000			100	200
Dimension nom. (max.)										500	1000
Classe de sollicitation max*	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900	D 400	F 900	E 600
Longueur [mm]	500 1000	500 1000	500 1000	1000 2000	1000 2000	1000 2000	2000	500		1000 2000	1000 2000
Largeur ext. en haut [mm]	200	250	300	430	550	650	1200	300		200-650	300-1200
Hauteur min. [mm]	180	230	310	410	480	655	650	205		80	270
Hauteur max. [mm]	330	330	360	550	480	655	650	295		655	600
Caniveaux avec pente	x	x	x								
Caniveaux sans pente	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Caniveaux plats	x	x	x	x							
Possibilité de fixation rapide**	x	x	x	x	x	x				x	
Grille fonte	x	x	x	x	x	x	x				
Grille fonte design	x	x									
Grille caillebotis en fonte	x	x	x	x	x						
Grille nid d'abeille		x	x								
Grille caillebotis en acier	x	x	x								
Dalle en béton armé											x
Plaque fonte larmée								x		x	
Accessoires	x	x	x	x	x	x	x	x	x		

Filière Environnement

Système de caniveaux BIRCO	protect	protect	protect	protect	protect	solid à grilles	solid à grilles	solid à grilles		solid à fente	chimie
Dimension nom. (min.)	100	150	200	300	400	150	200	300			150
Dimension nom. (max.)											300
Classe de sollicitation max*	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900	F 900		F 900	F 900
Longueur	500 1000	500 1000	500 1000	1000 2000	1000 2000	1000 1500 4000	1000 1500 4000	1000 2000		4000	2000
Largeur ext. en haut (mm)	200	250	330	450	550	450	550	700		540	270-470
Hauteur min. [mm]	180	230	310	470	480	405	415	660		550	235
Hauteur max. [mm]	280	280	360	470	480	405	415	830		550	575
Caniveaux avec pente	x	x	x								x
Caniveaux sans pente	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Caniveaux plats											
Possibilité de fixation rapide**	x	x	x	x	x	x	x	x			
Grille fonte	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Grille caillebotis fonte	x	x	x	x	x	x	x	x			x
Grille nid d'abeille		x					x				x (DN 150)
Grille caillebotis en acier	x	x	x								x
Produits d'étanchéité etc.	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Accessoires	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x

* Classe de sollicitation selon DIN EN 1433

** Fixation rapide non disponible pour la classe F 900

Filière Paysagistes

Systèmes de caniveaux BIRCO	light	light	Filcoten L / tec	plus	Cor-nières à fente	Cor-nières à fente	Cor-nières à fente	Cor-nières à fente	top Série F	top Série V	top Série S	profil
Dim. nom. / largeurs (min.)	100 AS	150 AS	100 150	100	100	150	150 AS	200 AS	100	100		160
Dim. nom. / largeurs (max.)									160	130		196
Classe de sollicitation max*	E 600	E 600	C 250	C 250	E 600*	E 600*	E 600*	E 600	piétons	piétons	piétons	(E 600)
Longueur [mm]	500 1000	500 1000	500 1000	500 1000	500 1000	500 1000	500 1000	500	500 1000 3000	500 1000 3000	3000	500 1000 3000
Largeur ex. en haut [mm]	163	210	126/132 180/182	160	21/26	21/26	21/26	21/26	100- 160	100- 130	20	160- 196
Hauteur min. [mm]	155	230	115***	165	121,5**	120**	151,5**	120**	50	59	150	50
Hauteur max. [mm]	255	325	192***	215	144**	200**	174**	200**	100	170	150	75
Caniveaux avec pente	x	x		x								
Caniveaux sans pente	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Caniveaux plats	x											
Possibilité de fixation rapide	x	x		x								
Grille fonte	x	x		x					x			x
Grille fonte design	x											
Grille caillebotis en fonte	x	x		x								x
Plaque fonte larmée	x	O										
Grille perforée	x								x	x		
Grille passerelle	x		x	x					x			
Grille caillebotis en acier	x	x	x	x					x			x
Grille à barreaux longitudinaux	x		x						x			
Accessoires (obturateurs etc.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

O Sur demande

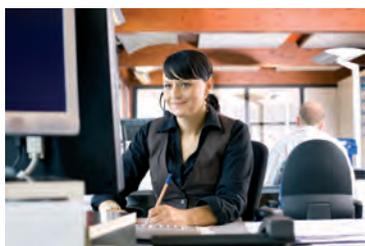
* Avec épaisseur de tôle 4 mm, veiller aux instructions de pose. Admission fente 18 mm, largeur totale 21mm, si tôles de 1,5 mm d'épaisseur, 26 mm si tôles de 4 mm d'épaisseur

** Hauteur sans caniveau ou avaloir

*** BIRCO Filcoten L DN 100 hauteur 115 mm, DN 150 hauteur 152 mm;
BIRCO Filcoten tec DN 100 hauteur 135 mm, DN 150 hauteur 192 mm



Nous sommes toujours à votre disposition.



BIRCO GmbH

Herrenpfädel 142
76532 Baden-Baden
GERMANY

Tél. : +49 (0) 7221 5003-0

Fax : +49 (0) 7221 5003-941

E-Mail info@birco.de

Internet www.birco.de

www.birco.fr

www.birco.be



www.birco.de