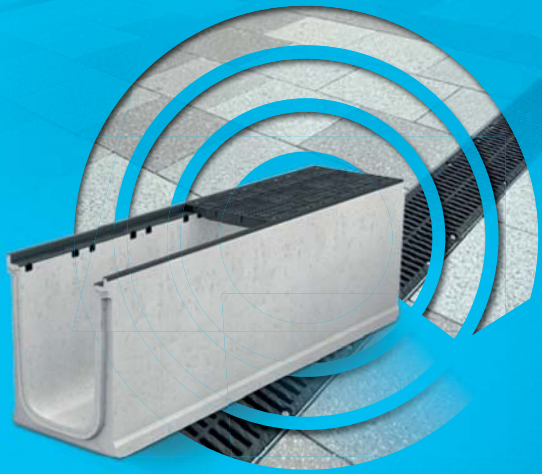
PARCE QUE L'EAU
EST PRÉCIEUSE.

BIRCO
WATER CYCLE SOLUTIONS

APERÇU PRODUITS



Caniveaux de drainage
Drainages ponctuels
Traitement et gestion des eaux pluviales
Canaux de distribution

www.birco.fr

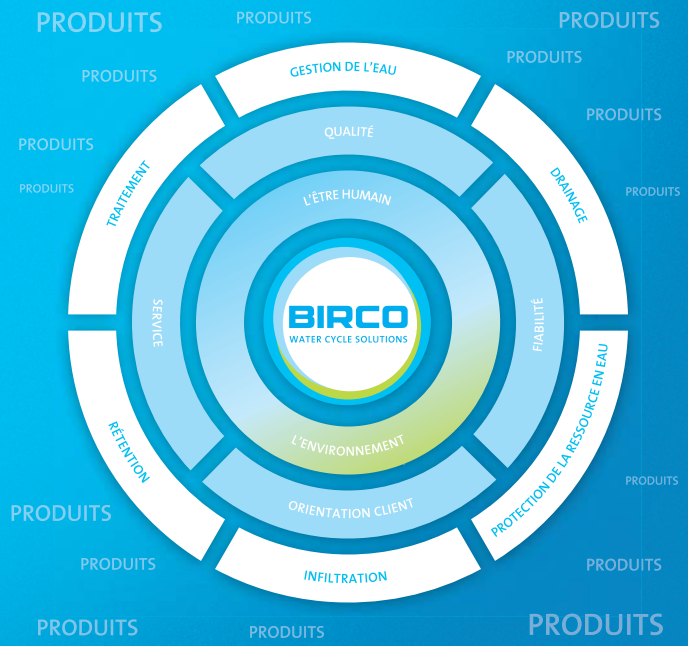
POUR LES GÉNÉRATIONS D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN

Des solutions système globales, durables et numériques

Pour BIRCO, la notion de développement durable est orientée vers le présent et l'avenir et se réfère essentiellement à l'utilisation responsable et à la protection de la précieuse ressource qu'est l'eau. Pour nous, la durabilité est une forme d'action écologique et économique qui doit assurer aux générations présentes et futures des conditions de vie comparables ou meilleures que celles qu'elles connaissent actuellement. Ainsi, agir de manière durable signifie participer à la construction d'un avenir favorable aux générations futures.

Le bien-être et l'environnement sont toujours au centre de nos préoccupations. En effet, nous considérons que la plus importante de nos valeurs ajoutées est de faire face aux défis du changement climatique et sociétal grâce à des innovations et des solutions protégeant les ressources en eau.

Les quatre promesses de marque de BIRCO tournent autour de ces deux thèmes centraux. Une interaction entre une orientation client privilégiée, une focalisation maximale sur le service, une fiabilité absolue et une exigence de qualité sans compromis pour notre travail et nos produits. Les domaines d'application de BIRCO, à savoir la gestion des eaux pluviales, le drainage, l'infiltration, le traitement, la rétention et la protection de la ressource en eau, profitent directement et durablement de cette dynamique vertueuse. Ils reflètent la compétence et la force d'innovation combinées de BIRCO. En raison de notre vaste expertise dans ces domaines d'application, notre portefeuille produits et nos solutions système n'ont pas leur pareil en termes de largeur et profondeur de gammes.



LE SÉLECTEUR DE SYSTÈMES BIRCO

CANIVEAUX DE DRAINAGE

	CANIVEAUX TP-GÉNIE CIVIL			CANIVEAUX POUR PROTECTION DES EAUX SOUTERRAINES								
	BIRCOsir® DN 100 – 200 AS	BIRCOsir® Drainage de voies ferrées	BIRCOprofil	BIRCOsir® DN 320 – 1000	BIRCOmassiv	BIRCOmax-i®	BIRCOprotect	BIRCOsolid® Caniveaux à grilles	BIRCOcaniveaux à fente en béton	BIRCOport	BIRCOchimie
	Page 21	Page 23	Page 25	Page 27/29	Page 31	Page 33	Page 35	Page 37	Page 39	Page 41	Page 43
Domaine d'utilisation											
Routes	++	+	+	++	+	++			++		
Surfaces industrielles	+	+		+	++	++	+	++	++	+	+
Installat. professionnelles	++	+	+	+	++	++		++	++		++
Surfaces logistiques	+	+		+	++	++	+	++	++	++	+
Construction de bâtiments	+	+	+	++	++	+	+	+	+		+
Industrie chimique				+	+	+	+	+	+	+	++
Aéroports				+	++	++	+	++	++	++	+
Ports				+	++	++	+	++	++	++	+
Agriculture	+			++	+		++		+		+
Bâtiments commerciaux	+										
Parkings souterrains	+		++								
Parkings aériens			++								
Gares	+	++	++	+							
Aménagements paysagers	+										
Urbanisme	++		+	++		++					
Habitations privées	+										
Façades / Terrasses											

Légende : + convient pour cette application, ++ recommandé pour cette application

CANIVEAUX DE DRAINAGE

	URBANISME, PAYSAGISME										
	BIRCOplus	BIRCOslim®	BIRCOlight® avec feuillures en acier	BIRCOlight® avec feuillures en fonte	BIRCOlight triloc®	BIRCOlight® Drainage de façades	BIRCO parksafe®	BIRCO cornières à fente	BIRCOtopline®	BIRCOprofil
	Page 45	Page 47	Page 49	Page 51	Page 53	Page 55	Page 57	Page 59	Page 61	Page 63
Domaine d'utilisation										
Routes			++	++	+		+			+
Surfaces industrielles			+	+						
Installat. professionnelles			+	+	+		+			+
Surfaces logistiques										
Construction de bâtiments		+	+	+	+		+			+
Industrie chimique										
Aéroports										
Ports										
Agriculture			+	+						
Bâtiments commerciaux	+	+	+	+	+	+	+	+	++	
Parkings souterrains		+	+	+			++			++
Parkings aériens							++			++
Gares		+	+	++	+		+	+		++
Aménagements paysagers	++	++	++	++	++		+	+	++	
Urbanisme			++	++	++		+	++		+
Habitations privées	++	++	+	+	+		+	+	++	
Façades / Terrasses						++	+	+	++	

Légende : + convient pour cette application, ++ recommandé pour cette application

GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES

CANAUX DE DISTRIBUTION

	TRAITEMENT					INFILTRATION	RÉTENTION	PASSAGE DE CÂBLES	
	BIRCOprime® evo Page 79	BIRCOprime® Page 81	BIRCOpur® Page 83	BIRCO hydropoint® Page 85	BIRCO hydroshark Page 87	BIRCOpur® Page 83	BIRCO max-i® Page 33	BIRCOcanal® Distribution Page 91	BIRCOcanal® Bornes de recharge électrique Page 91
Domaine d'utilisation									
Routes	++	++	++	++	++	++	++	+	
Surfaces industrielles	++	+	++	++	++	++	++	++	
Installat. professionnelles	++	+	++	++	++	++	++	+	
Surfaces logistiques	++	+	++	++	++	++	++	+	+
Construction de bâtiments			+	+	++	+	+	++	+
Industrie chimique							+		
Aéroports	++	+	+	+	+	+	++		
Ports	++	+	+	+	+	+	++		
Agriculture									
Bâtiments commerciaux			+	+	++	+		+	+
Parkings souterrains								++	++
Parkings aériens									
Gares	+	+	+	+	+	+	+	+	
Aménagements paysagers									
Urbanisme	++	+	++	++	++	++	+		++
Habitations privées			+	+	+	+			+
Façades / Terrasses									

Légende : + convient pour cette application, ++ recommandé pour cette application

DRAINAGE PONCTUEL

	TP-GÉNIE CIVIL	PROT. DES EAUX SOUT.	URBANISME, PAYSAGISME		
	BIRCOsir® Drainage ponctuel Page 67	BIRCOchimie Drainage ponctuel Page 69	BIRCOplus Drainage ponctuel Page 71	BIRCOlight® Drainage ponctuel Page 73	BIRCOtopline Éléments de sortie Page 75
Domaine d'utilisation					
Routes					
Surfaces industrielles	+	+		+	
Installat. professionnelles	+	++		+	
Surfaces logistiques	+	+			
Construction de bâtiments		+		+	
Industrie chimique		++			
Aéroports	+	+			
Ports	+	+			
Agriculture	+	+			
Bâtiments commerciaux	+		+	+	++
Parkings souterrains					
Parkings aériens					
Gares	+			++	
Aménagements paysagers			++	++	
Urbanisme	++			++	
Habitations privées			++	++	++
Façades / Terrasses					++

Légende : + convient pour cette application, ++ recommandé pour cette application

APERÇU DES CLASSES DE SOLLICITATION

Adaptation à vos exigences | Classification EN 1433

Les classes de sollicitation influencent le choix des systèmes de drainage et les exigences techniques lors de la pose. Nous sommes à votre disposition pour vous conseiller.

CLASSES DE SOLLICITATION ET ZONES D'APPLICATION (max.)

CLASSE A 15 | PIÉTON
+ Zones sans trafic
+ Piétons / Cyclistes
+ Espaces privés / Espaces verts

CLASSE B 125 | CARROSSABLE
+ Piétons
+ Parkings
+ Véhicules légers

CLASSE C 250
+ Bordures
+ Accotements
+ Parkings

CLASSE D 400
+ Chaussées
+ Zones piétonnes
+ Parkings

CLASSE E 600 | SLW 60*
+ Secteurs industriel et militaire
+ Zones soumises à des charges à l'essieu élevées
+ Urbanisme
+ Industrie
+ Aéroports / ports

CLASSE F 900
+ Tarmacs d'aéroports
+ Ports

* Carrossable pour véhicules lourds (charge max. totale 60 t)

GESTION DE PROJET ET SERVICES

Nos experts itinérants et sédentaires vous fournissent un service complet et gratuit depuis la conception et le calcul hydraulique jusqu'à la mise en œuvre sur le chantier.

Aéroport de Munich
5,6 km BIRCOport

Conception, conseil et calcul

Conception personnalisée, accompagnement sur mesure

Assistance personnalisée en matière de planification.

+ Conseil individuel avec des décennies d'expérience
+ Concepts élaborés
+ Calcul hydraulique
+ Carottages sur mesure
+ Calepinage des lignes de caniveaux
+ Assistance lors de l'appel d'offres
+ Téléchargement des textes pour appel d'offres, des fichiers DAO/BIM et des instructions de pose
+ Assistant de planification en ligne

Nous sommes à vos côtés.

Livraisons prêtes à poser

Services permettant une mise en œuvre plus rapide.

+ Carottages et coupes d'onglet en usine
+ Plans de pose
+ Suivi des travaux
+ Planning de livraison individualisé
+ Instructions de pose adaptées aux contraintes du projet
+ Instructions d'entretien et de maintenance
+ Réapprovisionnement rapide en accessoires de rechange

BIRCOcontact direct +33 (0)3 67 10 62 26

CANIVEAUX DE DRAINAGE

Massivement polyvalent – la solution optimale pour chaque exigence

BIRCO propose une gamme inégalée de solutions de drainage et de systèmes de caniveaux pour tous les domaines d'application imaginables. Que vous soyez confronté au défi de maîtriser de grandes quantités de précipitations ou de lourdes charges, que vous recherchiez le drainage parfait pour l'aménagement de jardins et de paysages ou que vous cherchiez des caniveaux de façade esthétiques pour le bâtiment – nous avons la solution pour vous. Optimisée pour vos exigences et besoins individuels. La qualité et l'excellence made in Germany.

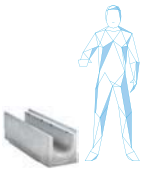
BIRCOsir®
DN 100, 150, 200 AS

Stabilité et diversité
Pose Type I

Pour le drainage de surfaces fortement sollicitées, même lorsque les exigences de sécurité et d'architecture sont élevées. Une large gamme pour une planification flexible.

+ Sécurité anti-soulèvement à partir du DN 200
+ Caniveau avec et sans pente intérieure
+ Longueurs : 0,50 et 1,00 mètre
+ Feuillures en acier massif de 4 mm galvanisées à chaud. Pattes d'ancrage et poches de boulonnage (8 par ml)
+ Nombreuses variantes de grilles
+ Avaloirs performants
+ Classe de sollicitation : A 15 – D 400 Type I
+ Classe de sollicitation : A 15 – F 900 Type M

Remarque : *Le diamètre nominal 200 est également disponible comme système de guidage pour malvoyants (voir page 103)*



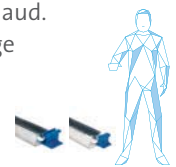
Port industriel
de Voerde, Allemagne

BIRCOsir® Drainage des voies ferrées

Évacuation fiable pour le trafic ferroviaire

Absorption et évacuation rapides des eaux de surface situées au niveau des voies.

+ Profil de rail 49 E 1/54 E3 (2 pièces) et 57 R 1/67 R 1 (3 pièces), largeur de voie 1435 mm
+ Caniveau : BIRCOsir DN 100
+ Poches de drainage latérales pour absorber l'eau accumulée sur les voies/rails
+ Écoulement intégré avec manchon DN 100 scellé dans le béton
+ 8 boulons M12/A2 par mètre linéaire. Feuillures en acier massif de 4 mm galvanisées à chaud. Pattes d'ancrage et poches de boulonnage
+ Classe de sollicitation : A 15 – E 600

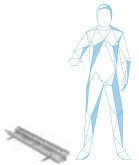


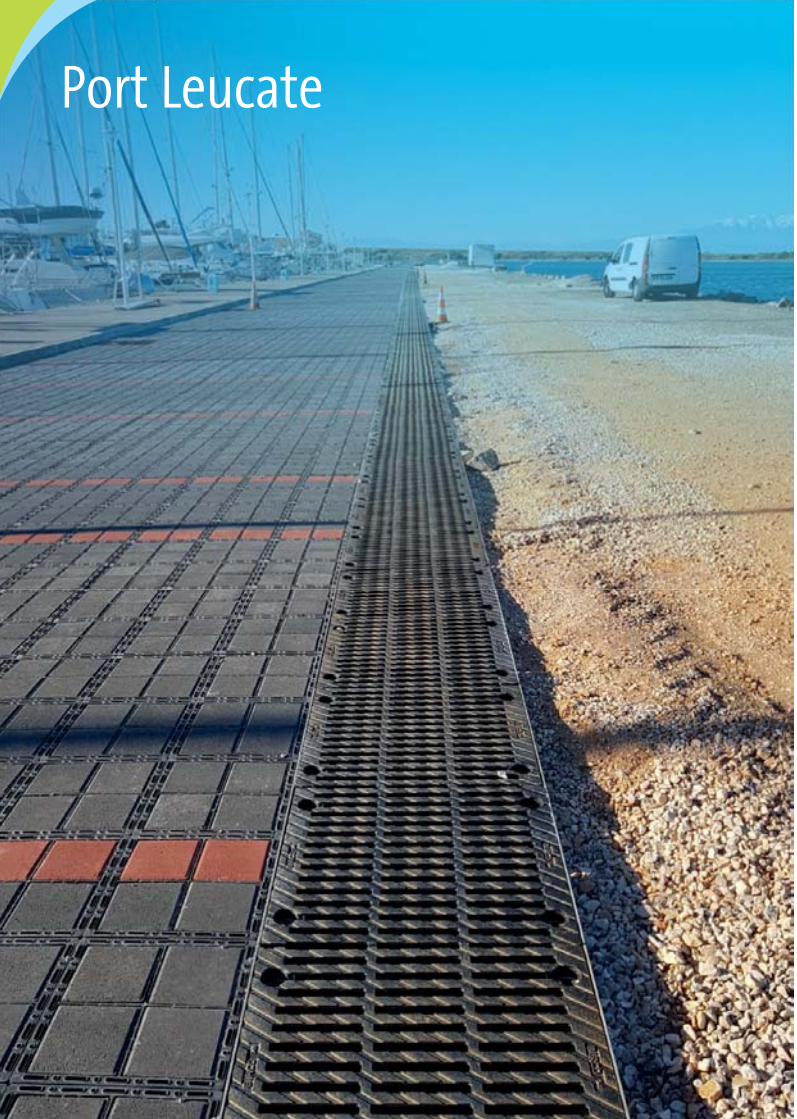
BIRCOprofil

Hauteur réduite – Performance maximale

Pour les zones avec hauteurs de construction limitées.

+ Largeurs : 196 mm
+ Longueurs : 0,50 ; 1,00 ; 2,00 mètres
+ Acier inoxydable ou acier galvanisé
+ Hauteurs : 50 et 75 mm
+ Sécurité anti-soulèvement grâce à la forme spéciale du caniveau et aux pattes d'ancrage
+ Classe de sollicitation : A 15 – C 250
+ Jusqu'à E 600 en respectant les instructions de pose adaptées





BIRCOsir®
DN 320, 420, 520

Forme de construction
BIRCOhyperbole

Dans les espaces avec un volume de trafic important où s'accumulent des substances dangereuses pour l'eau comme les hydrocarbures, graisses et acides faibles.

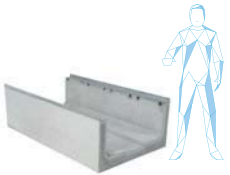
+ Produit homologué par l'institut allemand pour la technique du bâtiment (DIBt) (n° Z-74.4-181)
+ Résistant aux produits de faible agressivité
+ Grand volume de rétention, effet auto-nettoyage
+ Avec sécurité anti-soulèvement continue
+ Longueurs : 0,50 et 1,00 mètre
+ Feuillures en acier massif de 4 mm galvanisées à chaud. Pattes d'ancrage et poches de boulonnage
+ Grille avec sécurité anti-glissement et 8 boulons inox M12 par ml
+ Avaloir sous caniveau
+ Classe de sollicitation : A 15 – D 400 Type I
+ Classe de sollicitation : A 15 – F 900 Type M

BIRCOsir® DN 1000

Stabilité et diversité

Caniveau à fond plat avec grande capacité de rétention.

+ DN 1000
+ Grand volume de rétention
+ En béton armé
+ Longueur : 2,00 mètres
+ Feuillures en acier massif de 4 mm galvanisées à chaud. Pattes d'ancrage et poches de boulonnage (8 par ml)
+ Avec douilles incorporées pour manutention
+ Réservation pour joint d'étanchéité
+ Classe de sollicitation : A 15 – D 400

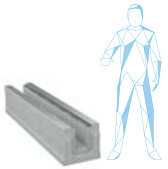


BIRCOmassiv

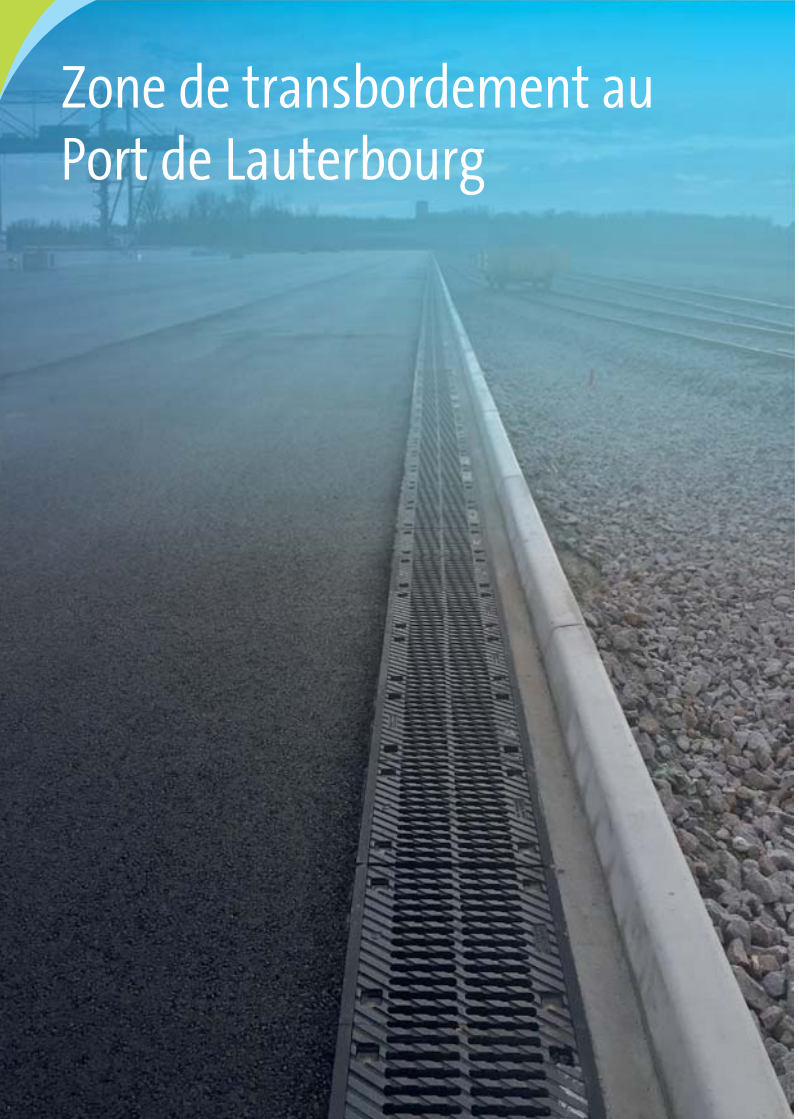
Conçu pour une charge maximale

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

+ DN 170 et 220
+ Longueurs : 1,50 et 3,00 mètres
+ Sécurité anti-soulèvement continue
+ Réservation pour joint d'étanchéité
+ Caniveau très stable en béton armé de qualité C 60/75
+ Feuillures avec protection de surface en acier massif galvanisé à chaud
+ Sécurité anti-glissement des recouvrements et 8 boulons inox M12 par ml
+ Classe de sollicitation : A 15 – F 900 Type I



Remarque : *Résistant aux liquides de faible agressivité*



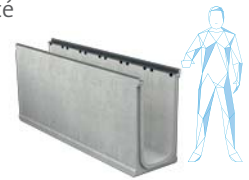
Zone de transbordement au Port de Lauterbourg

BIRCOmax-i®

Grand volume de rétention et stabilité maximale, pose Type I

Notre caniveau innovant pour une pose en Type I associe la stabilité et un volume de rétention important.

+ DN 220 ; 320 ; 420 ; 520, hauteurs diverses
+ Longueurs : 1,50 et 3,00 mètres
+ Volume de rétention jusqu'à 512 litres par mètre
+ Caniveau en béton armé de qualité C 60/75
+ Résistant aux liquides de faible agressivité
+ Cornière en fonte de 5 mm avec sécurité anti-glissement des recouvrements et 8 boulons inox M12 par ml
+ Réservation pour joint d'étanchéité
+ Sécurité anti-soulèvement continue
+ Classe de sollicitation : E 600 – F 900 Type I



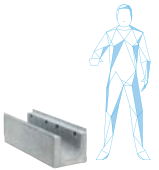
Protection de la nappe phréatique sur les sites industriels

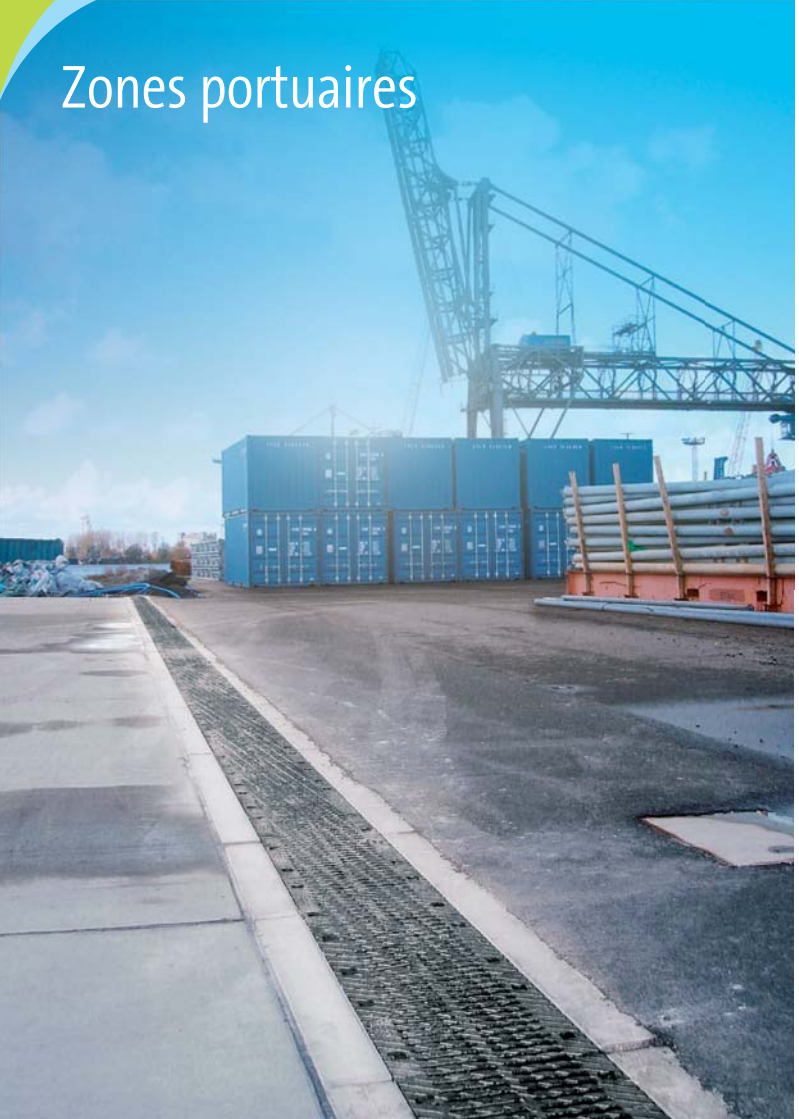
BIRCOprotect

Protection garantie des eaux souterraines

Dans les espaces avec un volume de trafic important où s'accumulent des substances dangereuses pour l'eau comme les hydrocarbures et graisses.

+ DN 100 – 200
+ Caniveaux avec et sans pente intérieure
+ Produit homologué par l'institut allemand pour la technique du bâtiment (DIBt) (n° Z-74.4-34)
+ Longueurs : 0,50 et 1,00 mètre
+ Feuillures en acier massif de 4 mm galvanisées à chaud. Pattes d'ancrage et poches de boulonnage (8 par ml)
+ Également disponible comme avaloir avec vanne d'arrêt
+ Avaloirs performants
+ Classe de sollicitation : A 15 – F 900



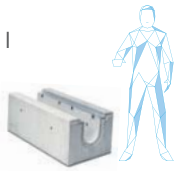


BIRCOsolid®
Caniveaux à grilles

Étanchéité optimale – Stabilité maximale

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

+ Caniveau à grille DN 150, 200, 300
+ Produit homologué par l'institut allemand pour la technique du bâtiment (DIBt) (n° Z-74.4-33)
+ Longueurs : 1,00, 1,50, 2,00 et 4,00 mètres
+ Système de joints accessibles
+ Également disponible avec vanne d'arrêt
+ Feuillures en acier massif de 4 mm galvanisées à chaud. Pattes d'ancrage et poches de boulonnage (8 par ml)
+ Avaloirs performants
+ Classe de sollicitation : A 15 – F 900 Type I



Pôle Multimodal de Bettembourg/Luxembourg

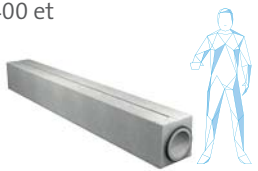
BIRCOcaniveaux à fentes en béton

Centres logistiques et plateformes

SUR DEMANDE

Caniveaux monolithiques pour les zones à fortes charges.

+ DN 200 – 400, disponible en version renforcée pour plateformes de transbordement de conteneurs
+ Longueur : 4 mètres, longueurs spéciales sur demande
+ Corps en béton monolithique C 40/50
+ Fente continue / discontinue
+ Surface plane
+ Éléments de sortie, éléments de révision
+ Classe de sollicitation : A 15 – D 400 et A 15 – F 900, Type I



Aéroport de Munich

SUR DEMANDE

BIRCOport

Le caniveau spécialement conçu pour les ports et aéroports

Caniveaux en béton armé pour évacuer les fluides faiblement agressifs.

+ Caniveau à fente DN 340
+ Hauteurs : 590 et 670 mm
+ Produit homologué par l'institut allemand pour la technique du bâtiment (DIBt) (n° Z-74.4-114)
+ Longueurs : 4,50 et 5,00 mètres et éléments sur mesure
+ Adaptations personnalisées possibles
+ Idéal également pour les réfections de tarmacs
+ Classe de sollicitation : A 15 – F 900 Type I

Remarque : *Pose facile et rapide !*

Usines type Seveso

BIRCOchimie

Pour le drainage de substances dangereuses

Caniveaux avec revêtement en PEHD. Pour l'évacuation sécurisée des substances agressives.

+ DN 150 – 300
+ Caniveaux avec et sans pente intérieure
+ Produit homologué par l'institut allemand pour la technique du bâtiment (DIBt) (n° Z-74.4-52)
+ Longueurs : jusqu'à 2,00 mètres et éléments sur mesure
+ Éléments d'angle et raccords en T
+ Avaloirs avec vannes d'arrêt automatisées
+ Livraison possible avec revêtement PP et cornières L ou Z en inox
+ Classe de sollicitation : A 15 – F 900

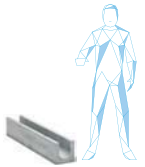
Le quai fluvial à Ivry

BIRCOplus

Le caniveau de drainage pour les faibles sollicitations

Une manutention simple – pour une performance sûre et efficace.

+ DN 100
+ Caniveaux avec et sans pente intérieure
+ Longueurs : 0,50 et 1,00 mètre
+ Poids allégé
+ Arêtes en béton couvertes par la grille
+ Avaloirs performants
+ Également sous forme d'avaloir ponctuel
+ Classe de sollicitation : A 15 – C 250



BIRCOslim – allégé et particulièrement résistant

BIRCOslim®

Autoporté, léger et maniable

Allégé avec la solidité du béton vibro-compressé.

+ Système de caniveau : DN 100 et 150 (sans pente intérieure)
+ Également disponible en caniveau plat
+ Longueurs : 0,50 et 1,00 mètre
+ Avec sécurité anti-soulèvement sur toute la longueur
+ Feuillures en acier avec revêtement zinc-aluminium-magnésium (Magnelis®) : résistance optimale à la corrosion
+ Contruction en hyperbole pour une auto-stabilité sans enrobage complet
+ Gammes de grilles acier et fonte
+ Avec sécurité anti-glissement des grilles
+ Avaloir en ligne avec excellent débit hydraulique
+ Classe de sollicitation : A 15 – C 250

Remarque : *Made in Germany*

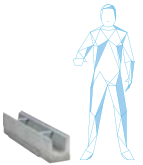
Place Rapp à Colmar

BIRCOlight® avec feuillures en acier

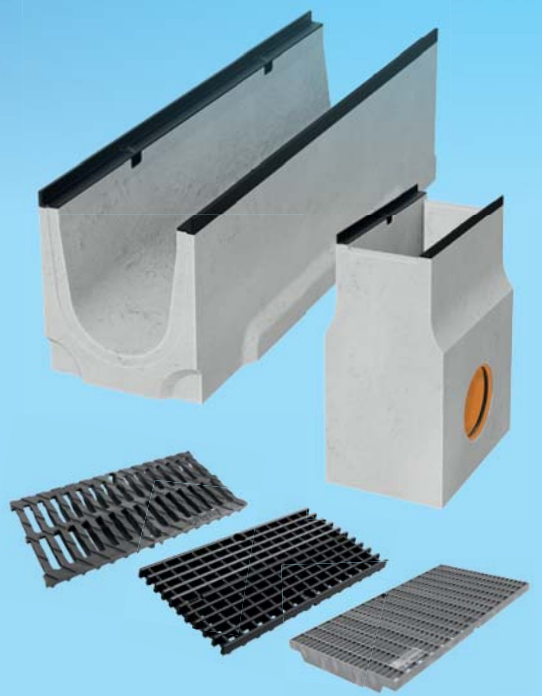
De la conception esthétique à la manutention aisée

Drainage linéaire esthétique.

+ DN 100 AS et 150 AS
+ Avec sécurité anti-soulèvement
+ Caniveaux avec et sans pente intérieure
+ Longueurs : 0,50 et 1,00 mètre
+ Feuillures en acier massif de 4 mm galvanisé à chaud
+ Nombreuses variantes de grilles, boulonnage 2x par ml
+ Avaloirs performants
+ Classe de sollicitation : A 15 – E 600



Un nouveau design sans compromis sur la qualité

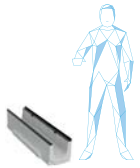


BIRCOlight® avec feuillures en fonte

Nouveau design – qualité éprouvée

L'extension parfaite de la gamme BIRCOlight®.

+ Système de caniveau : DN 100, 150 et 200
+ Longueurs : 0,50 et 1,00 mètre
+ Avec sécurité anti-soulèvement (AS)
+ Sans clavettes de fixation, boulonnage 4x par ml. Feuillures en fonte noires de 4,5 mm d'épaisseur
+ Grilles en fonte passerelle et à barreaux longitudinaux
+ Grille caillebotis en acier galvanisé
+ Classe de sollicitation DN 100 et 150 : A 15 – E 600
+ Classe de sollicitation DN 200 : A 15 – D 400

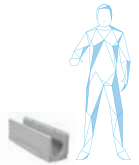


BIRCOlight triloc®

Nouveau système de verrouillage pour davantage de possibilités

BIRCOlight triloc® Fixation facile, rapide et fiable de la grille.

+ DN 100, 150, 200, 300
+ Caniveaux avec et sans pente intérieure
+ Feuillures en acier massif galvanisé à chaud de 4 mm d'épaisseur
+ Longueurs : 0,50 et 1,00 mètre
+ Grille passerelle en fonte avec fixation rapide BIRCOtriloc®
+ Également disponible en version 4x boulonnage par ml
+ Avaloirs performants
+ Classe de sollicitation : A 15 – E 600 (D 400 pour DN 200)

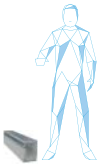


BIRCOlight®
Drainage de façades

Captage des eaux de ruissellement et protection des fondations

Drainage de façades suspendues.

+ Système de caniveau : DN 100
+ Longueur : 1,00 mètre
+ Recouvrement à jambage
+ Grille caillebotis en acier galvanisé à boulonner
+ Capacité : grand volume d'évacuation, drainage rapide
+ Optique : Mise en valeur de la façade sans arête béton ni recouvrement de surface intermédiaire
+ Avaloirs performants
+ Classes de sollicitation : A 15 – B 125



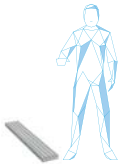
Drainage de parkings

BIRCOparksafe®

La solution de drainage avec hauteur minimale et efficacité maximale

Élégant, silencieux et efficace – le nouveau BIRCOparksafe® pour les parkings et garages souterrains.

+ Système de caniveau largeur 160, sans pente, avec ou sans sortie
+ Longueur : 1,00 mètre
+ Hauteur : 50 mm
+ Caniveau monolithique en béton haute densité et léger (environ 14 kg/pièce)
+ Surface antidérapante
+ Résistant aux UV, à l'abrasion ainsi qu'au gel et aux sels de déverglaçage
+ Norme PMR respectée
+ 100 % recyclable
+ Classe de sollicitation : C 250



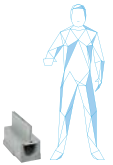
Drainage de places

BIRCO
Cornières à fente

La solution de drainage invisible

Cornières à fente symétriques et asymétriques.

+ Pour caniveaux DN 100, 150 et 200
+ Largeur d'admission 18 mm (PMR)
+ Longueurs : 0,50 et 1,00 mètre
+ Acier inoxydable V2A ou acier galvanisé (4 mm/1,5 mm / autres épaisseurs sur demande)
+ Différentes hauteurs de raccordement jusqu'à 200 mm
+ Nettoyage rapide et en toute simplicité grâce aux inserts de révision
+ Classe de sollicitation : A 15 – E 600 (D 400 pour DN 200)



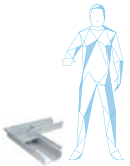
Drainage de façade

BIRCOtopline®

Le caniveau modulable en acier

Système de drainage modulaire permettant une accessibilité sans obstacle.

+ Réglable en hauteur grâce aux pieds d'ajustement disponibles en option
+ Longueurs : 0,50 ; 1,00 ; 3,00 mètres
+ Pose par le dessus par emboîtement
+ Largeurs : 100, 130 et 160 mm, hauteurs 50 et 75 mm
+ Éléments avec angle de 90° préfabriqués
+ Surface antidérapante
+ Perforation latérale (pose sur membrane)
+ Acier galvanisé
+ Classe de sollicitation : piétons



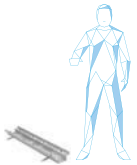
Parkings couverts

BIRCOprofil

Hauteur réduite – Performance maximale

Pour les zones avec hauteurs de construction limitées.

+ Largeurs : 196 mm
+ Longueurs : 0,50 ; 1,00 ; 2,00 mètres
+ Acier inoxydable ou acier galvanisé
+ Hauteurs : 50 et 75 mm
+ Sécurité anti-soulèvement grâce à la forme spéciale du caniveau et aux pattes d'ancrage
+ Classe de sollicitation : A 15 – C 250
+ Jusqu'à E 600 en respectant les instructions de pose adaptées



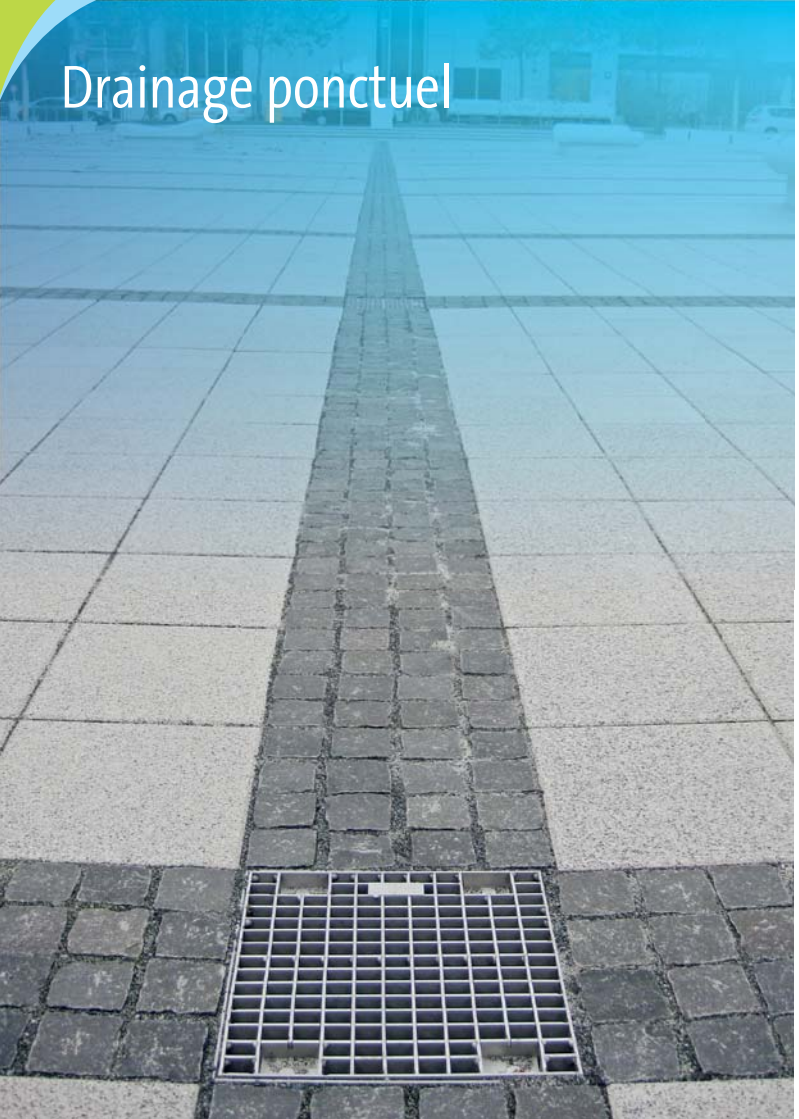
DRAINAGE PONCTUEL

La solution ciblée pour les projets de construction modernes

Le drainage ponctuel se réfère, comme son nom l'indique, à la collecte et à l'évacuation ciblées des eaux de surface en des points spécifiques. Contrairement au drainage linéaire traditionnel, où l'eau est collectée le long d'une ligne ou d'un caniveau, le drainage ponctuel se concentre sur des zones spécifiques qui nécessitent une évacuation efficace de l'eau.

Les avantages des solutions de drainage ponctuel de BIRCO sont, outre leur grande qualité et leur longévité, l'évacuation rapide et efficace de l'eau, la flexibilité d'utilisation ainsi que l'intégration discrète dans des projets de construction à vocation esthétique.

Drainage ponctuel

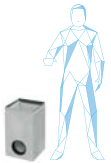


BIRCOsir®
Drainage ponctuel

Le drainage ciblé

Grande section d'admission et excellentes performances d'écoulement.

+ Deux dimensions : 30/30 et 40/40 cm
+ Avec feuillure en acier massif galvanisé à chaud
+ 40/40 : en 1, 2 ou 3 éléments
+ Grilles avec 2 ou 4 boulons ou fixation rapide Easylock
+ Classe de sollicitation : A 15 – E 600



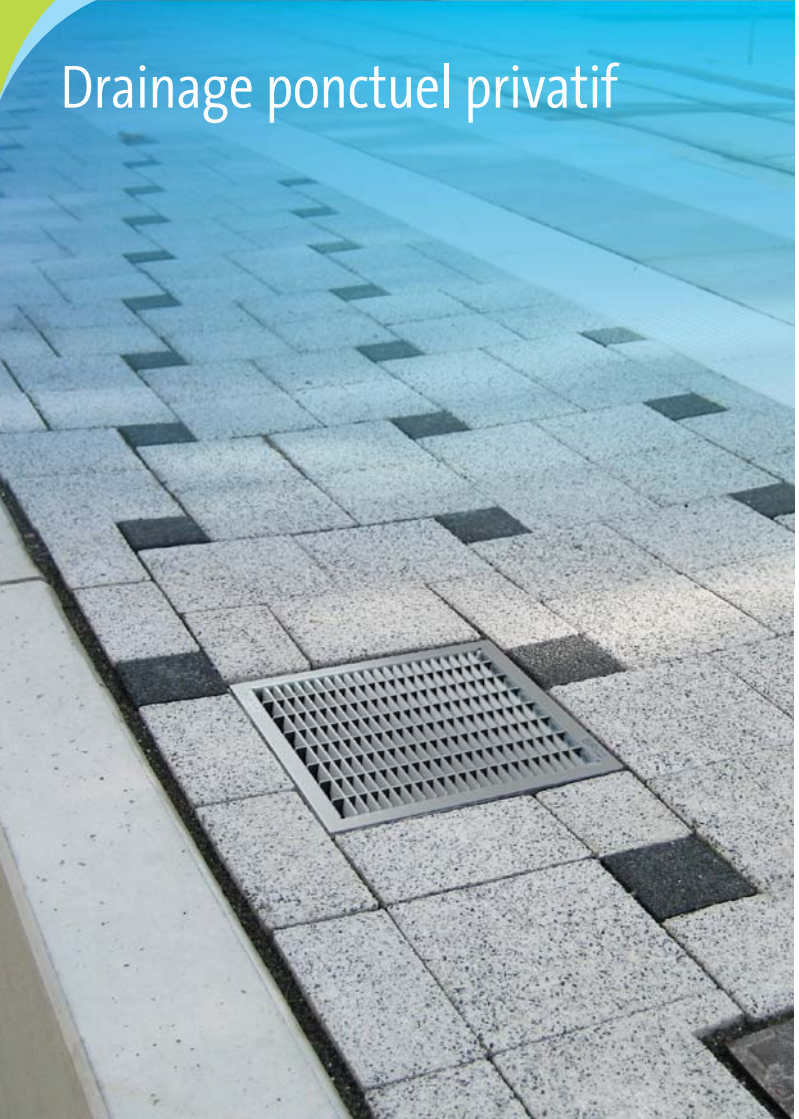
Zone de stockage d'acides

BIRCOchimie
Drainage ponctuel

Système de sécurité ciblé

Collecte et rétention sécurisée des fluides hautement agressifs. Sous forme d'avaloirs avec vanne d'arrêt et drainage ponctuel.

+ Avec vanne d'arrêt manuelle/automatique DN 150
+ Revêtement PEHD
+ Avec homologation / certificat
+ Arête en PEHD avec revêtement à l'extérieur
+ Avec cadre en acier massif en acier inoxydable V2A (démontable)
+ Raccordement au caniveau sur demande
+ Grilles avec 4 boulons (peintes en noir par immersion, galvanisées, acier inoxydable)
+ Classe de sollicitation : A 15 – F 900



Drainage ponctuel privatif

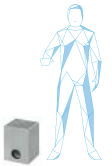
BIRCOplus Drainage ponctuel

Drainage ponctuel pour particuliers

Illustration BIRCOplus
Drainage ponctuel 30/30

Le drainage ponctuel en toute simplicité.

+ Set avaloir 19/19 avec grille fonte (fentes 2x75/9 ou caillebotis mailles 30/10)
+ Avaloir 30/30 avec grille passerelle fentes 185/10 ou caillebotis mailles 30/16
+ Nouveau à partir de 04/2023 : Set avaloir 30/30 avec grille caillebotis clipsée maillage 30/10
+ Panier décanteur PP
+ Siphon interne DN 110 pour raccord de tuyau PVC
+ Manchon scellé pour raccord de tuyau (19/19 et 30/30)
+ Classe de sollicitation : A 15 – B 125



Drainage ponctuel avec cadre en fonte

BIRCOlight® Drainage ponctuel

Drainage ciblé à la pointe de la fonte ductile

Nouvelles possibilités d'aménagement pour les places et autres espaces.

+ Set avec grille en fonte clipsée
+ Cadre en fonte avec traitement cathodique
+ Siphon interne DN 110 pour raccord de tuyau PVC
+ Panier décanteur PP
+ Manchon scellé avec joint pour raccord de tuyau DN 110
+ Classe de sollicitation : A 15 – B 125

Drainage de terrasses

BIRCOtopline® Éléments de sortie

Éléments de sortie et grilles pour terrasses

Système de drainage ponctuel permettant une accessibilité sans obstacle.

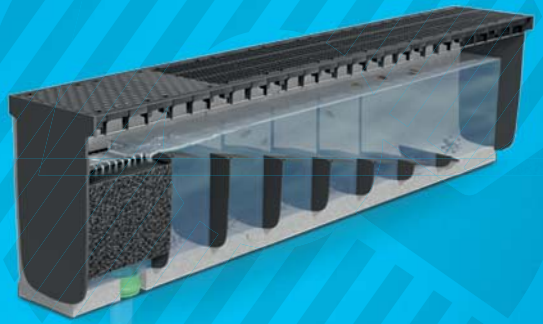
+ Réglable en hauteur grâce aux pieds d'ajustement disponibles en option
+ Dimensions : 25/25 ou 40/40 cm
+ Éléments d'extension disponible pour ajouter 80 mm aux éléments de sortie
+ Surface antidérapante
+ Perforation latérale (pose sur membrane)
+ Acier galvanisé
+ Classe de sollicitation : piétons

Des solutions durables pour notre avenir

GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES

BIRCO propose des solutions innovantes pour la gestion de l'eau – des systèmes de collecte des eaux pluviales aux technologies globales de drainage.
Nos produits sont conçus pour des précipitations très variables et importantes. Des projets de développement urbain aux grands sites industriels, notre expertise contribue à réduire la consommation d'eau et à créer des solutions durables pour notre société.

Une sédimentation et filtration premium sur toute la ligne



BIRCOprime® evo

Sédimentation + filtration pour un traitement 2 en 1

+ DN 520, hauteur : 1.200 mm, longueur : 4,50 mètres
+ Les MES et les polluants liés aux particules sont éliminés
+ Chambres de sédimentation avec parois
+ L'eau de pluie, débarrassée des matières solides, passe sur le filtre composé de granulés. L'adsorption et la précipitation permettent d'éliminer les polluants organiques et inorganiques dissous dans l'eau
+ Intervalles de remplacement du filtre jusqu'à 5 ans (en fonction des charges polluantes et de la surface raccordée)
+ Entretien et nettoyage faciles pour l'utilisateur grâce à la structure modulaire du système et à un accès proche de la surface
+ Pose rapide, prémontage en usine et installation de type I (selon EN 1433)
+ Classe de sollicitation : A 15 – F 900 Type I

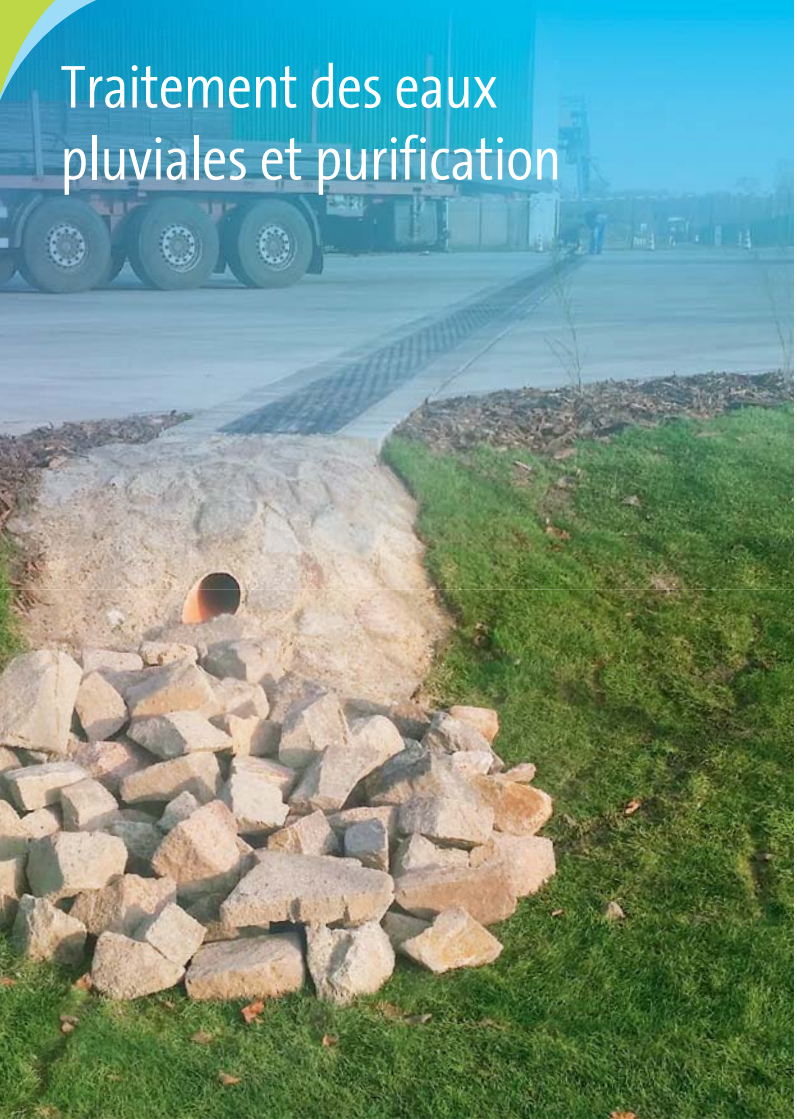
Décantation particulaire intégrée au caniveau

BIRCOprime®

Traitement des eaux pluviales direct et durable.

Installation compacte de décantation particulaire.

+ DN 520, hauteur : 1.200 mm
+ Longueur : 4,50 mètres
+ Chambres de sédimentation avec parois amovibles
+ Traitement décentralisé ou semi-centralisé possible
+ Variantes d'écoulement : verticale et horizontale
+ Sécurité anti-soulèvement continue
+ Surface de raccordement : 2.000 – 7.000 m^2
+ Cornière en fonte de 5 mm avec traitement cathodique, sécurité anti-glissement des grilles
+ Réservation pour joint d'étanchéité
+ Résistant aux liquides de faible agressivité
+ Classe de sollicitation : A 15 – F 900 Type I



Traitement des eaux pluviales et purification

BIRCOpur®

Système de traitement des eaux pluviales avec sédimentation et filtration intégrées

Prétraitement des eaux pluviales conformément aux lois et directives.

+ DN 300 AS
+ Longueur : 1,00 mètre
+ Nettoyage des substances issues de l'abrasion, la combustion et le lessivage des surfaces
+ Surface de raccordement de 20 m^2/ml minimum
+ Pour le déversement dans les cours d'eau, fossés et rigoles
+ Bac de sédimentation permettant un nettoyage/ entretien facile
+ Sac filtrant à bi-composants interchangeable
+ Classe de sollicitation: A 15 – F 900

Remarques : *Également disponible comme BIRCOpur® direct. Infiltration directe par des perçages verticaux*

Bâtiments et industries vertueux

BIRCOhydropoint®

Le système de traitement semi-centralisé des eaux pluviales

Traitement efficace des eaux de pluie dans des puits.

+ Combinaison de décantation particulaire et de filtration (procédé à flux ascendant)
+ Séparateur hydrodynamique
+ Surface raccordable jusqu'à 3.200 m^2 selon le type de système et degré de pollution
+ Élimine les métaux lourds, les hydrocarbures d'huiles minérales, les hydrocarbures aromatiques polycycliques et microplastiques
+ Valeur de passage selon DWA-M 153 : 0,2 (type D11/D12)
+ Différentes cartouches filtrantes en fonction de l'utilisation
+ Contrôle et entretien faciles

Regards de décantation

BIRCOhydroshark

Système compact de décantation particulaire

Traitement efficace des eaux de pluie dans des puits.

+ Système de décantation particulaire compacte en forme de puits
+ Disponible en 6 dimensions
+ Séparateur hydrodynamique
+ Élimination des matières solides (MES > 63 microns) par traitement physique
+ Pas de différence de hauteur entre l'entrée et la sortie
+ Installation sous des zones de circulation
+ Contrôle et entretien faciles
+ Surface raccordable jusqu'à 22.000 m^2 en fonction des dimensions du système et du degré de pollution

CANAUX DE DISTRIBUTION

La solution économique pour une infrastructure moderne

Les canaux de distribution représentent un facteur efficace et économique dans la planification moderne des infrastructures. BIRCO propose à cet effet des systèmes spécialement conçus pour la pose de conduites et de gaines facilement accessibles à la maintenance.
Grâce à leur construction modulaire, ils peuvent être adaptés de manière flexible aux exigences respectives.

Fonderie Balzhausen,
Allemagne

BIRCOcanal

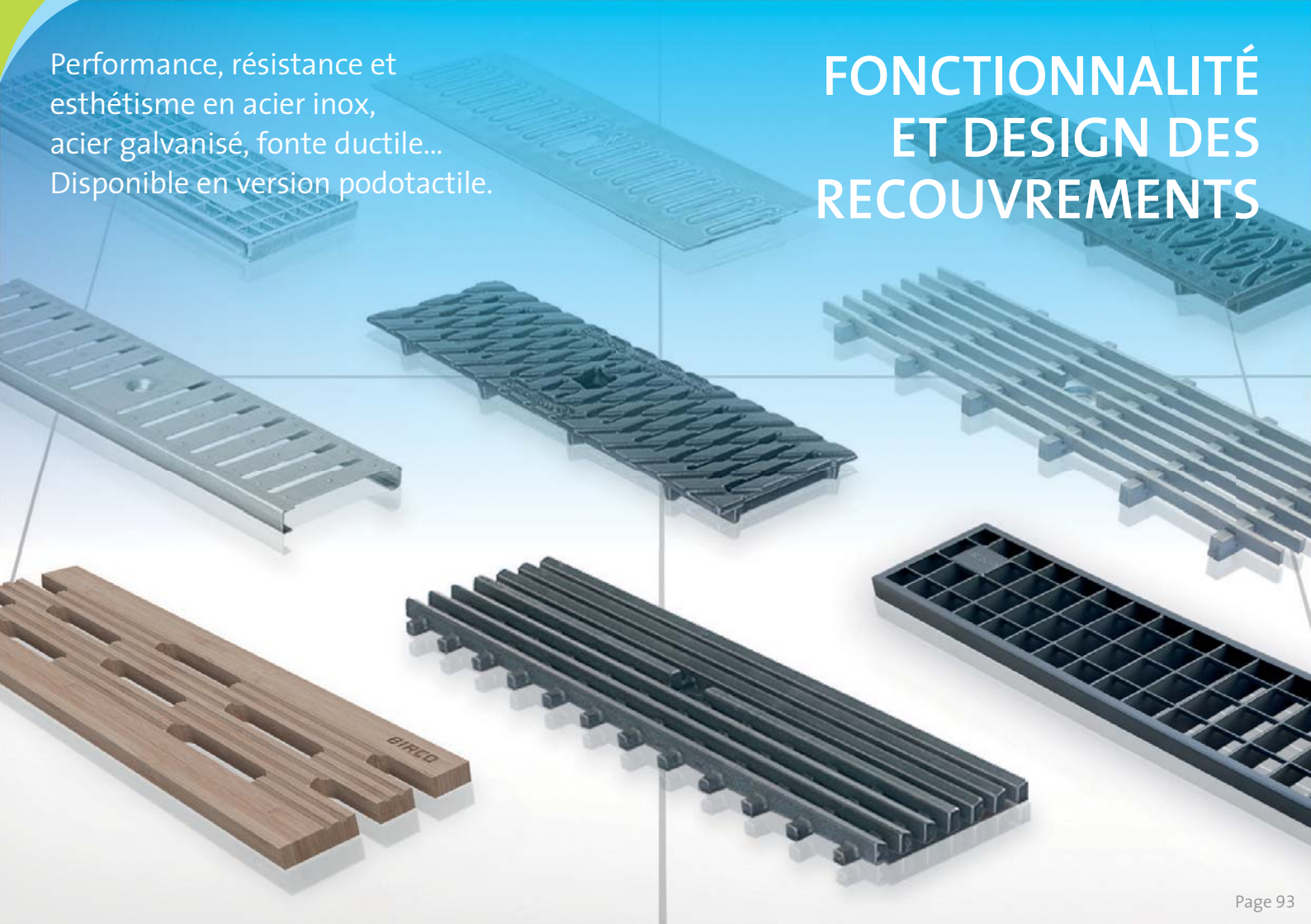
Le canal de distribution

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

+ DN 200 – 1000
+ Rails « Halfen » incorporés
+ Longueurs : 1,00 et 2,00 mètres
+ Avec ou sans feuillures / avec ou sans tôle anti-compactage
+ Plaques en fonte larmée ou dalles en béton armé
+ Alimentation de bornes de recharge électrique
+ Classe de sollicitation : A 15 – E 600

Performance, résistance et
esthétisme en acier inox,
acier galvanisé, fonte ductile...
Disponible en version podotactile.

FONCTIONNALITÉ ET DESIGN DES RECOUVREMENTS



Recouvrements en fonte

Résistant aux sollicitations extrêmes avec une admission hydraulique optimale

Version sur mesure.

+ Différentes largeurs (DN 100 – DN 1000)
+ Longueur : 0,5 mètre
+ Peinte en noir par immersion
+ Jusqu'à 8 boulons par mètre, alternative : Easylock
+ Différentes variantes de design
+ Des designs personnalisés ou logos intégrés (sous réserve de quantités minimales)
+ Également disponible avec revêtement cataphorèse
+ Classe de sollicitation : A 15 – F 900
+ Surface structurée antidérapante

Quai de gare ferroviaire

Grilles en acier galvanisées

Protection anticorrosion de longue durée et résistance aux charges

Galvanisation à chaud de haute qualité.

+ Différentes largeurs
+ Longueurs : 0,5 et 1,00 mètre
+ Jusqu'à 4 boulons/Easylock par grille
+ Différentes variantes de design/maillage
+ Également disponible avec revêtement cataphorèse
+ Classe de sollicitation : piétons – E 600

Grilles en acier inoxydable

Solutions élégantes pour la construction de façades et de terrasses

Des atouts pour les architectes.

+ Différentes largeurs
+ Longueurs : 0,5 et 1,00 mètre
+ Adaptations possibles en usine
+ Acier inoxydable V2A
+ Également disponible en V4A
+ Différentes variantes de design
+ Classes de sollicitation : piétons – E 600

Parfait pour l'aménagement de terrasses

Recouvrement en bambou

Un matériau naturel alliant élégance et durabilité

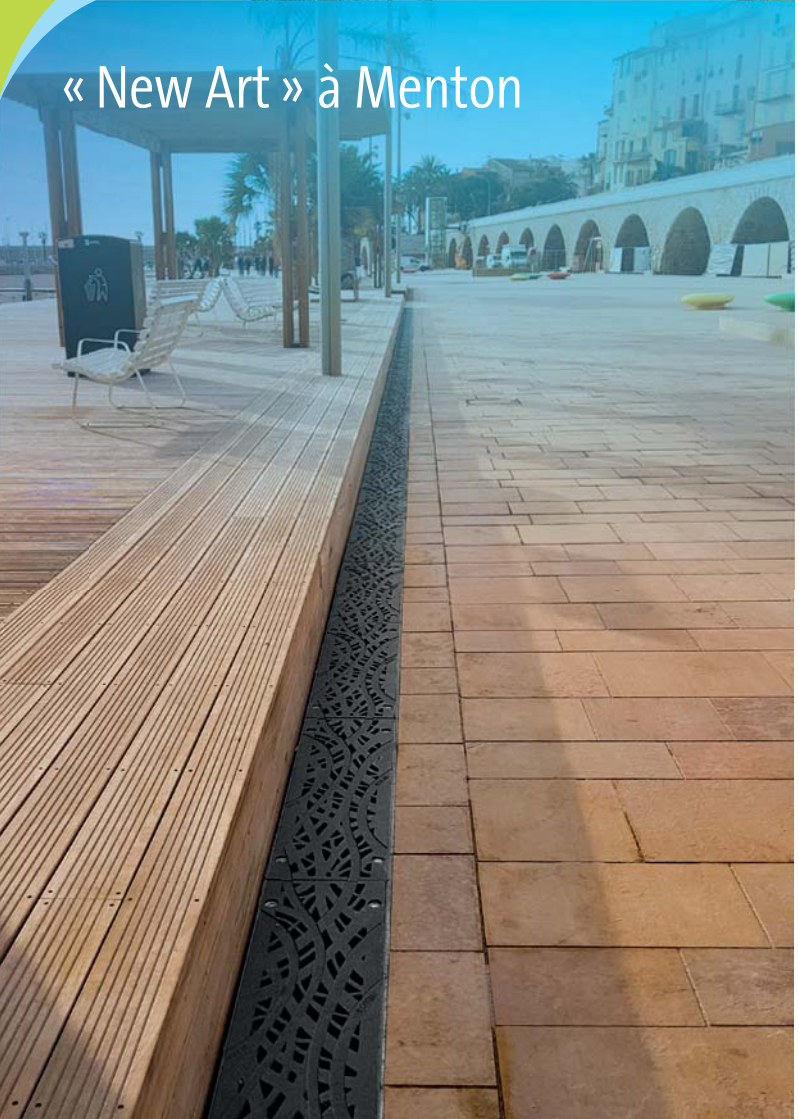
+ Convient pour BIRCOtopline® 160
+ Classe de protection incendie Bfl-s1 selon EN 13501-1
+ Classe de durabilité 1 (EN 350)
+ À simplement insérer dans les feuillures du caniveau
+ Surface profilée
+ Également disponible : huile d'entretien couleur « teck » et nettoyant spécial pour bambou
+ Pour piétons / accessible en fauteuil roulant

Surface podotactile

La combinaison éco-citoyenne du drainage et du système de guidage

Conception, construction et drainage sans obstacle.

+ Surface rainurée des recouvrements avec contraste optique, tactile et sonore
+ Classe de sollicitation : A 15 – D 400
+ Association avec le système de caniveau BIRCOsir DN 200 AS
+ Nombreuses références et exemples de projets
+ En complément des dalles ou pavés béton
+ Choix des couleurs de contraste
+ Solution tridimentionnelle



« New Art » à Menton

BIRCOdesign – grilles fonte

Hexagone
Abu Dhabi – Émirats arabes unis

Papillons
Saint Quentin

Poissons
Eckernförde – Allemagne

Grille personnalisée avec emblème
Cologne – Allemagne

Grille personnalisée avec logo
Berlin – Allemagne

Grilles thermolaquées

BIRCOcolor

Des couleurs pour vos grilles

Une individualité exceptionnelle.

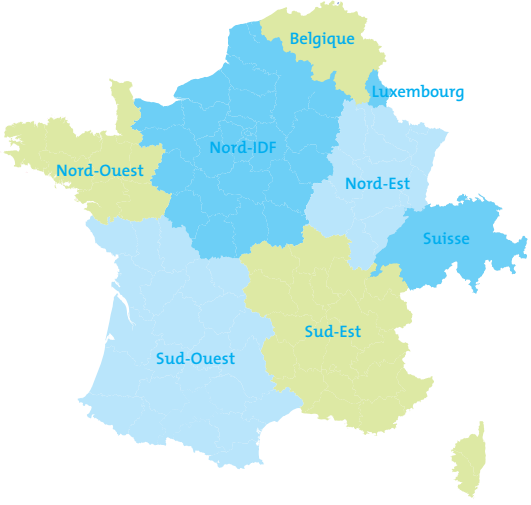
+ Libre choix de coloris thermolaqués selon RAL
+ Couleurs métallisées disponibles
+ Pour toutes les grilles fontes et acier BIRCO
+ Également pour caniveaux en acier et cornières à fente
+ Résistance aux rayons UV
+ Haute résistance à la corrosion
+ Résistance aux sels de déverglaçage et aux liquides faiblement agressifs
+ Alternative à l'acier inoxydable
+ Testé en chambre climatique sur 25 ans
+ Kit de réparation disponible en option pour retouche

VOS INTERLOCUTEURS

Directeur Général BIRCO France SAS /
Directeur commercial international
Johann Groult | j.groult@birco.de
Tél : +33 (0) 6 70 48 38 79

Direction des ventes internes Export
Julien Schwartz | j.schwartz@birco.de
Tél : +33 (0) 7 88 76 94 98

Assistante commerciale Export
Priscilla Hickel | p.hickel@birco.de
Tél : +49 (0)7221 5003 1225



Nord-Est

Responsable de région
Arnaud Sainte-Laudy | a.sainte-laudy@birco.fr
Tél : +33 (0) 6 07 65 76 15

Commercial sédentaire
Jonathan Steinmann | j.steinmann@birco.de
Tél : +33 (0)3 53 32 00 35

Nord-IDF

Responsable de région
Ludovic Duplessy | l.duplessy@birco.fr
Tél : +33 (0) 6 83 06 13 60

Commerciale sédentaire
Marianne Muller | m.muller@birco.de
Tél : +33 (0) 3 53 32 00 34

Nord-Ouest

Responsable de région
Julien Schwartz | j.schwartz@birco.de
Tél : +33 (0) 7 88 76 94 98

Commercial sédentaire
Jonathan Steinmann | j.steinmann@birco.de
Tél : +33 (0)3 53 32 00 35

Sud-Est

Responsable de région
Yan Funaro | y.funaro@birco.fr
Tél : +33 (0) 7 72 09 60 86

Commercial sédentaire
Jonathan Steinmann | j.steinmann@birco.de
Tél : +33 (0)3 53 32 00 35

Sud-Ouest

Responsable de région
Matias Joyé | m.joye@birco.fr
Tél : +33 (0) 6 32 35 26 98

Commercial sédentaire
Lionel Zacher | l.zacher@birco.de
Tél : +33 (0) 3 53 32 00 36

Belgique

Responsable de région
Bernard Iserentant | bernard@isepro.be
Tél : +32 (0) 475 242 477

Commercial sédentaire
Lionel Zacher | l.zacher@birco.de
Tél : +49 (0) 7221 5003-1226

Luxembourg

Responsable de région
Xavier Duboisdendien | contact@duboisdendien.lu
Tél : +35(0)2 661 442 442

Commerciale sédentaire
Marianne Muller | m.muller@birco.de
Tél : +33 (0) 3 53 32 00 34

Suisse

Responsable de région
Creabeton AG | info@creabeton.ch
Tél : +41 (0) 848 400 401

Commerciale sédentaire
Marianne Muller | m.muller@birco.de
Tél : +33 (0) 3 53 32 00 34

Remarques

Croquis

BIRCO France SAS
200 rue de Paris
67116 Reichstett
France
Téléphone
+33 (0) 3 67 10 62 26
E-mail info@birco.fr
Internet www.birco.fr

BIRCO GmbH
International
Herrenpfädel 142
76532 Baden-Baden
Allemagne
Téléphone
+49 (0) 7221 5003-1120
E-mail info@birco.com
Internet www.birco.com

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

argus

ZERTIFIZIERT ISO 9001 EN ISO

© Copyright
Tous droits réservés. Texte, photos, graphismes sont soumis à la protection du droit d'auteur et à d'autres lois relatives à la protection. Des copies, reproductions, utilisations industrielles, utilisations dans d'autres médias ou la transmission à des tiers ne sont pas permises et requièrent l'autorisation préalable et expresse du propriétaire BIRCO GmbH ou BIRCO France SAS.

Bien cordialement