

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

POUR LES GÉNÉRATIONS D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN

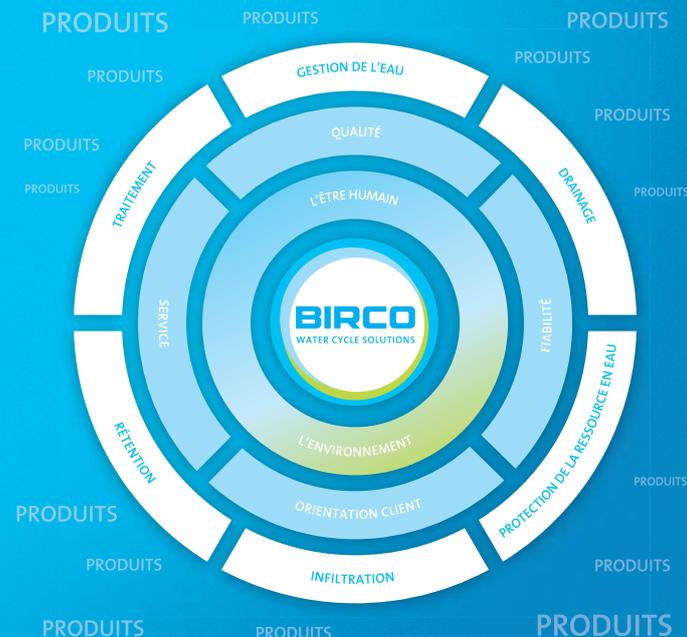
Des solutions système globales, durables et numériques



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

Domaine d'utilisation	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	BIRCOmaxi®	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	
												
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

Domaine d'utilisation	URBANISME, PAYSAGISME					URBANISME, PAYSAGISME							
	BIRCOplus	BIRCOslim®	BIRCOlight® avec feuillures en acier	BIRCOlight® avec feuillures en fonte	BIRCOlight triloc®	BIRCOlight® Drainage de façades	BIRCO cornières à fente	BIRCOTopline®	BIRCOTop® Série S	BIRCOprofil			
	Page 45	Page 47	Page 49	Page 51	Page 53	Page 55	Page 57	Page 59	Page 61	Page 63			
													
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

Domaine d'utilisation	TRAITEMENT					INFILTRATION		RÉTENTION		PASSAGE DE CÂBLES	
	BIRCOprime®	BIRCOpur®	BIRCOsed®	BIRCO hydropoint®	BIRCO hydroshark	BIRCOpur®	BIRCO max-i®	BIRCOcanal® Distribution	BIRCOcanal® Bornes de recharge électrique		
	Page 79	Page 81	Page 83	Page 85	Page 87	Page 83	Page 33	Page 91	Page 91		
											
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)

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.

GESTION DE PROJET ET SERVICES



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

AUDI Münchsmünster
1,5 km BIRCOpur®



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

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.

CANIVEAUX DE DRAINAGE



La Grande Motte



BIRCOsir® DN 100 – 300 AS

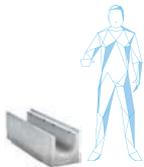
Stabilité et diversité
Pose Type I



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



Parkings couverts



BIRCOprofil

Hauteur réduite –
Performance maximale



Pour les zones avec hauteurs de construction limitées.

- + Largeurs : 160 et 196 mm
- + Longueurs : 0,50 ; 1,00 ; 3,00 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



Port Leucate



BIRCOsir® DN 320, 420 et 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



Saint Valéry en Caux



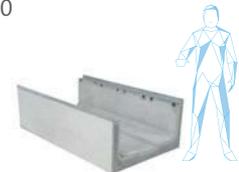
BIRCOsir® DN 1000

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



Barrières de péages



BIRCOmassiv

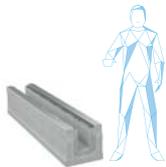
Conçu pour une charge maximale



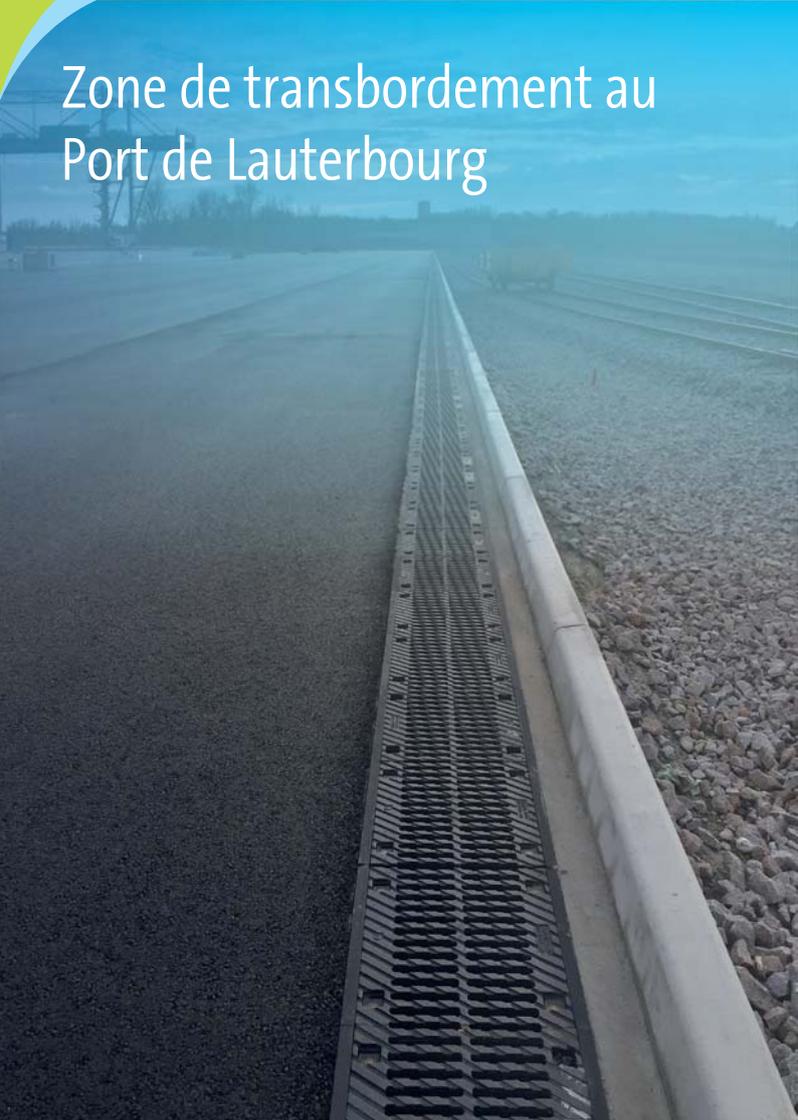
Caniveaux en béton armé pour le drainage de surfaces soumises à des contraintes extrêmes.

- + 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

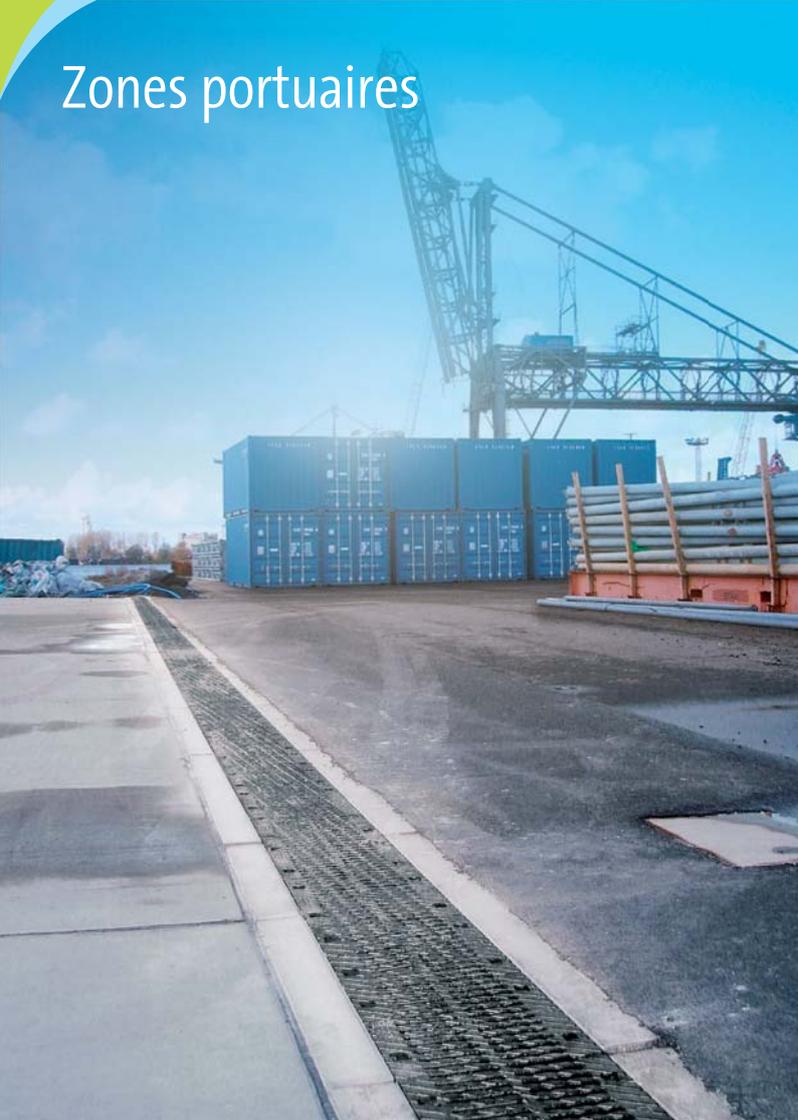


Dans les espaces avec un volume de trafic important où s'accablent des substances dangereuses pour l'eau comme les hydrocarbures et graisses.

- + 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



Zones portuaires



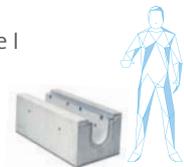
BIRCOsolid® Caniveaux à grilles

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



BIRCO caniveaux 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
solllicitations



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
- + Construction 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



À VENIR
BIRCOLight®
en DN 300

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



Système de verrouillage BIRCOLight triloc®

BIRCOLight triloc®

Nouveau système de verrouillage
pour davantage de
possibilités



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

- + DN 100, 150, 200
- + 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 BIRCOLtriloc®
- + Également disponible en version 4x boulonnage par ml
- + Avaloirs performants
- + Classe de sollicitation : A 15 – E 600 (D 400 pour DN 200)



Drainage de façade



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 places



BIRCO Cornières à fente

La solution de drainage
invisible



Cornières à fente symétriques et asymétriques.

- + Pour caniveaux DN 100, 150 AS 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



Château de Herrenhausen à Hanovre



BIRCOTop Série S

Pour un drainage
linéaire discret



Drainage invisible et esthétique.

- + Caniveau à fente en version fermée ou à perforation unilatérale
- + Longueurs : 0,50 ; 1,00 ; 3,00 mètres
- + Drainage de façade invisible
- + Avec grille de protection à trous carrés
- + Acier inoxydable V2A ou acier galvanisé
- + Solutions radiales sur demande
- + Classe de sollicitation : piétons



Parkings couverts



BIRCOprofil

Hauteur réduite –
Performance maximale



Pour les zones avec hauteurs de construction limitées.

- + Largeurs : 160 et 196 mm
- + Longueurs : 0,50 ; 1,00 ; 3,00 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



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



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



Drainage ponctuel privatif

BIRCOplus Drainage ponctuel

Drainage ponctuel
pour particuliers

NOUVEAU



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



NOUVEAU

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



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



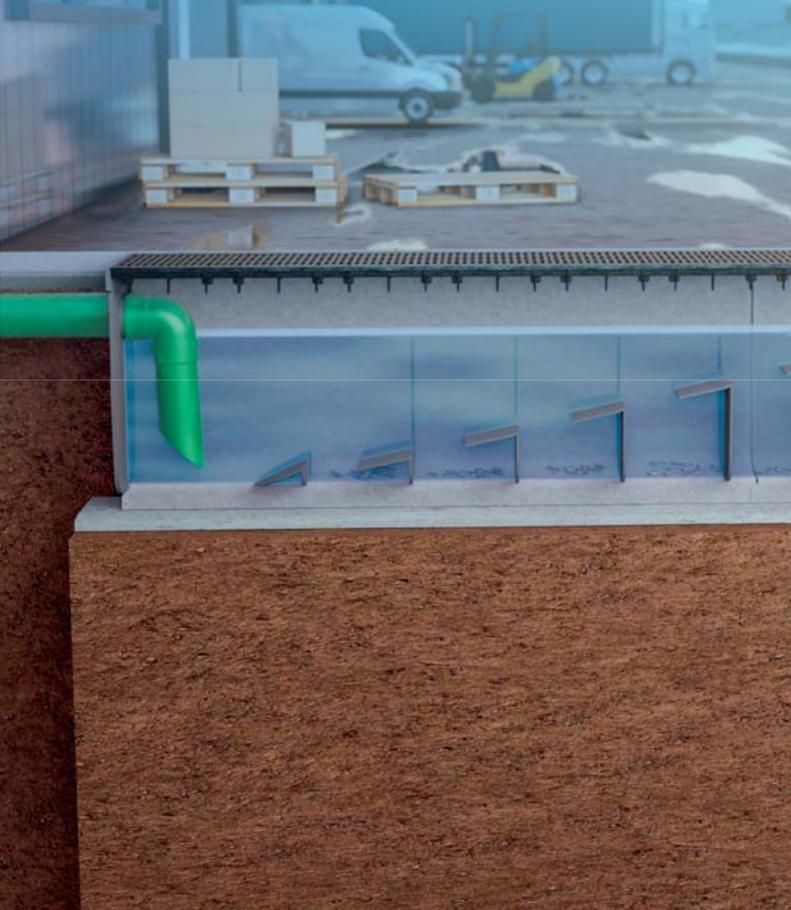
Des solutions durables pour notre avenir

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.

GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES

Décantation particulaire intégrée au caniveau



BIRCOprime®

Traitement des eaux pluviales
direct et durable.



**À VENIR
BIRCOprime®
avec filtration**

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 m²
- + 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 : E 600 – F900 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 m²/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 perforages verticaux



Traitement des eaux de plateformes et parkings



TRAITEMENT

BIRCOsed®

Récupération et sédimentation
des eaux pluviales



Caniveau avec bac de sédimentation intégré pour
le traitement des eaux pluviales.

- + DN 300 AS
- + Traitement des eaux pluviales pour le déversement dans des bassins, chambres souterraines et cours d'eau
- + Longueur : 1,00 mètre
- + Surface de raccordement de 80 m²/ml
- + Montage modulaire permettant un nettoyage / entretien facile
- + Classe de sollicitation : A 15 – F 900

*Remarques : BIRCOsed® Variante readysset –
Livrée prémontée et prête à la pose !*



Bâtiments et industries vertueux



TRAITEMENT

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 m² 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 (AFS) 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 m² en fonction des dimensions du système et du degré de pollution

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.

CANAUX DE DISTRIBUTION



Fonderie Balzhausen, Allemagne



BIRCOcanal

Le canal de distribution



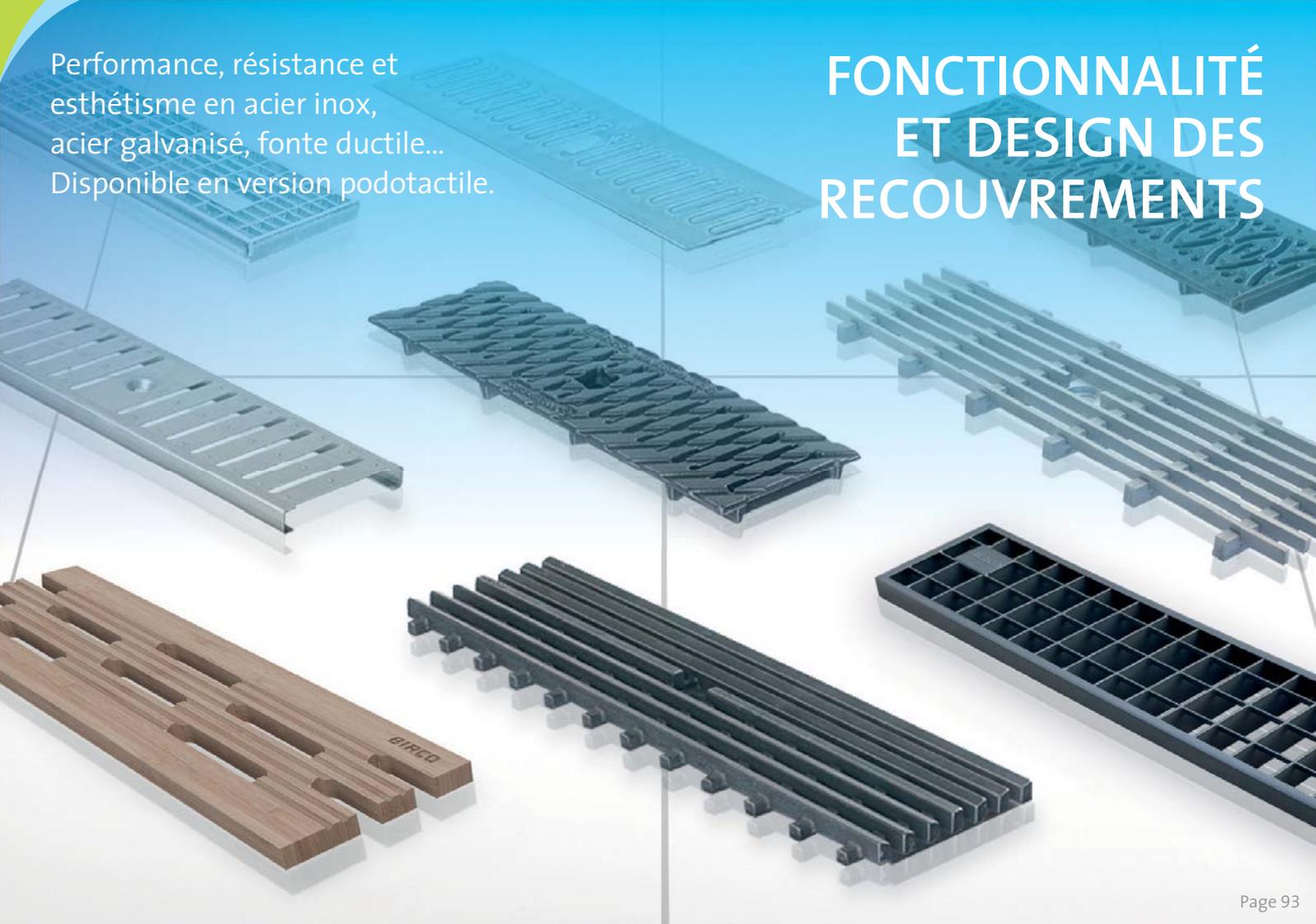
Pour une pose fiable des conduites et tuyaux dans les zones très fréquentées et fortement sollicitées.

- + DN 100 – 1000
- + Rails « Halfen » incorporés
(à partir de DN 200 – sur demande)
- + Longueurs : 1,00 et 2,00 mètres
- + Avec ou sans feuillures / avec ou sans tôle anti-compactage
- + Grilles en fonte larmée ou dalles en béton armé
- + 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 galvanisé

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

Drainage de façade



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 avec indicateurs au sol

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



Conception, construction et drainage sans obstacle.

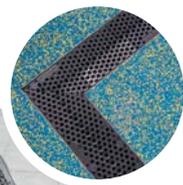
- + Surface rainurée des recouvrements avec contraste optique, tactile et sonore
- + Classe de sollicitation : A 15 – D 400
- + Association avec le système de caniveau BIRCOsir DN 200 AS
- + Nombreuses références et exemples de projets
- + En complément des dalles ou pavés béton
- + Choix des couleurs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

« New Art » à Menton



BIRCOdesign – grilles fonte

Hexagone
Abu Dhabi – Émirats arabes unis



Poissons
Eckernförde –
Allemagne



Papillons
Saint Quentin

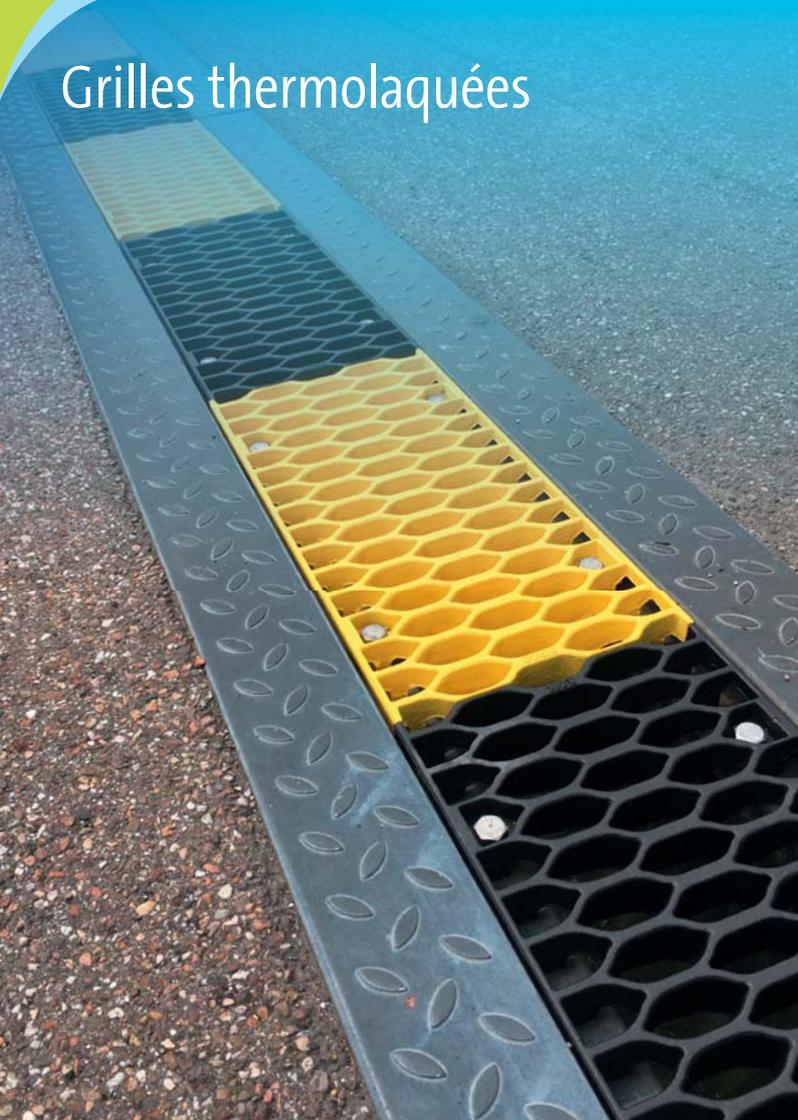


**Grille personnalisée
avec logo**
Berlin – Allemagne



**Grille personnalisée
avec emblème**
Cologne – 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



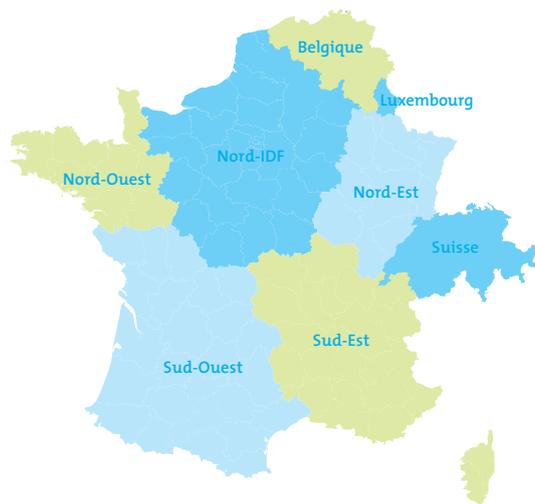
Directeur Général BIRCO France SAS /
Directeur commercial international
Johann Groult | j.groult@birco.de
Tél : +33 (0) 6 70 48 38 79



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 : +49(0)7221 5003-1226

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

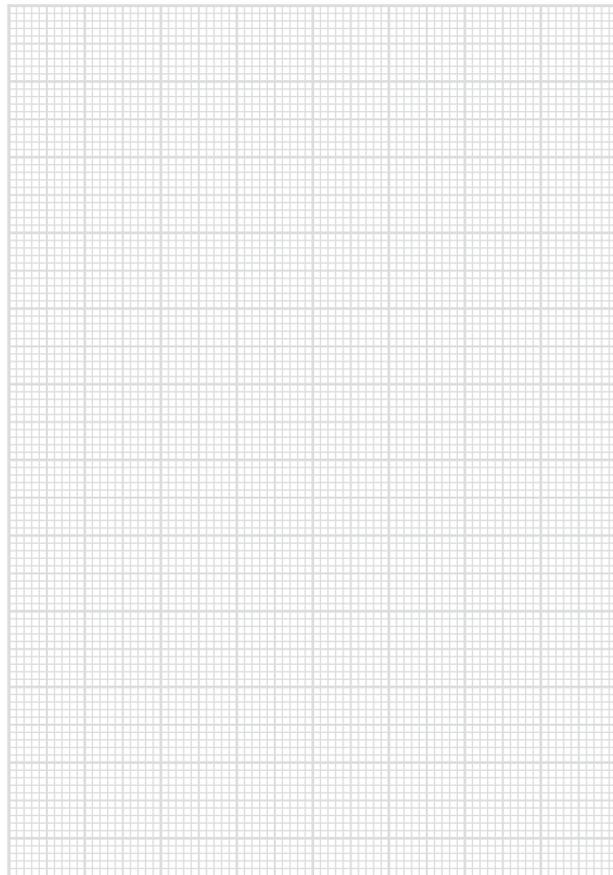
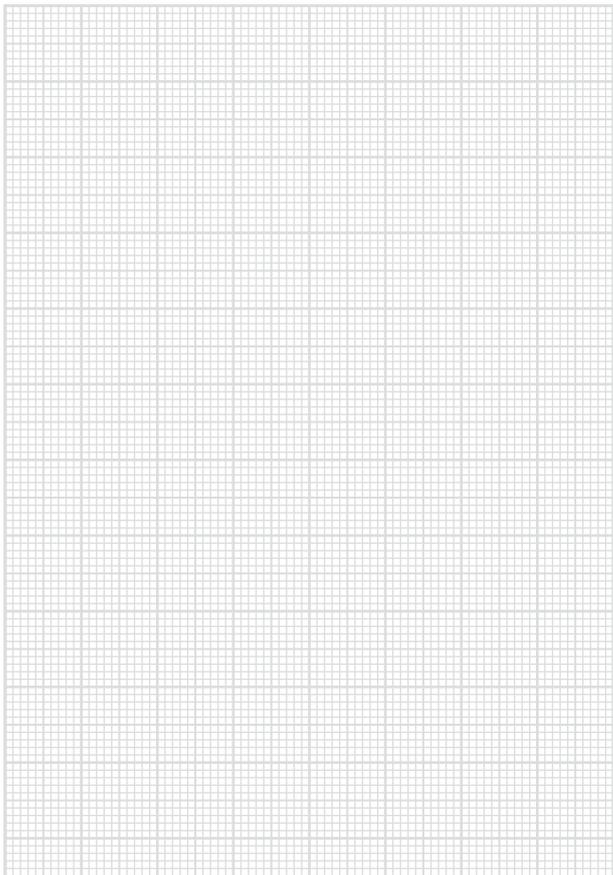


Commerciale sédentaire

Marianne Muller | m.muller@birco.de

Tél : +33(0)3 53 32 00 34

Croquis



BIRCO Francè 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



© Copyright

Tous droits réservés. Textes, images et graphiques sont protégés par le droit d'auteur et d'autres droits de protection. La copie, la réplique ou l'imitation requièrent une autorisation écrite expresse de la BIRCO GmbH, bien qu'il n'y ait aucun droit de protection particulier qui s'y applique.

Bien cordialement

