

BIRCO

LE MEILLEUR
DU DRAINAGE

BIRCOsir – grandes dimensions

Stabilité et grand volume de rétention



Avec la nouvelle forme
hyperbole résistante
et performante !



« LE MEILLEUR POUR NOTRE EAU »

Des solutions intelligentes pour accomplir le cycle de l'eau.

Votre domaine
d'utilisation



Routes		✓ ✓	✓				✓	✓	
Surfaces industrielles		✓						✓	
Installations professionnelles		✓	✓			✓	✓	✓	
Surfaces logistiques									
Construction de bâtiments		✓	✓				✓	✓	
Industrie chimique									
Aéroports									
Ports									
Agriculture		✓							
Bâtiments commerciaux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parkings souterrains		✓							
Parkings aériens									
Gares		✓	✓	✓			✓	✓	
Aménagements paysagers	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	
Urbanisme		✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓			✓ ✓	✓ ✓	
Habitations privées	✓ ✓	✓	✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓		

Votre domaine d'utilisation ne figure pas dans la liste ? Nous nous chargeons de vous conseiller personnellement. Vous trouverez nos coordonnées au dos de du catalogue.

Votre domaine
d'utilisation



Routes	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓		✓ ✓	✓ ✓	✓	
Surfaces industrielles	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	
Installations professionnelles	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓		✓ ✓	✓ ✓	✓	
Surfaces logistiques	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	
Construction de bâtiments	✓ ✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Industrie chimique			✓		✓			✓	
Aéroports		✓ ✓	✓ ✓		✓ ✓	✓	✓	✓	
Ports		✓ ✓	✓ ✓		✓ ✓	✓	✓	✓	
Agriculture		✓		✓				✓	
Bâtiments commerciaux						✓	✓		
Parkings souterrains									
Parkings aériens									
Gares	✓		✓	✓		✓	✓		
Aménagements paysagers				✓					
Urbanisme		✓	✓	✓		✓ ✓	✓ ✓		
Habitations privées						✓	✓		

Votre domaine d'utilisation ne figure pas dans la liste ? Nous nous chargeons de vous conseiller personnellement. Vous trouverez nos coordonnées au dos de du catalogue.



Le sélecteur de systèmes BIRCO

Vous pouvez commander tous nos catalogues auprès de nos conseillers et/ou les télécharger en tant que PDF sur www.birco.fr.

Cette brochure

									
✓	✓				✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	✓
					✓	✓	✓	✓	✓ ✓
✓	✓				✓ ✓	✓	✓	✓	✓ ✓
					✓	✓	✓	✓	✓ ✓
✓	✓				✓	✓ ✓		✓	✓ ✓
						✓			✓
						✓			✓ ✓
					✓	✓	✓		✓
						✓			✓ ✓
✓		✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓		✓		
✓ ✓	✓ ✓				✓				
✓ ✓	✓ ✓								
✓	✓ ✓				✓	✓	✓	✓ ✓	
					✓				
✓	✓				✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓		
✓		✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓				

Marquage : ✓ recommandé, ✓ ✓ très recommandé



✓	✓	✓	✓			✓	✓
✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓			✓	✓
✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓			✓	✓
✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓			✓	✓
✓ ✓	✓	✓	✓			✓	✓ ✓
✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓			✓	✓ ✓
✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓			✓	✓ ✓
✓						✓	✓
						✓ ✓	✓
						✓	✓
						✓	✓
						✓	✓
						✓	✓ ✓
						✓ ✓	✓

Marquage : ✓ recommandé, ✓ ✓ très recommandé



BIRCOsir : UNE VALEUR SÛRE !

Parce que l'exigence appelle l'excellence, le BIRCOsir est un produit largement plébiscité dans le génie civil européen.

Ses caractéristiques techniques et innovantes répondent à bon nombre de contraintes.

Le BIRCOsir combine résistance (classes de résistance A15 – F900) et efficacité (grand volume de rétention). Les grandes dimensions nominales de 320 à 520 s'adaptent à tous les projets d'aménagements : chaussées exigeantes en matière de sécurité, surfaces fortement sollicitées et zones avec une pluviométrie élevée.

Sa robustesse et ses performances hydrauliques sont aussi autant de remparts face aux aléas climatiques et à l'épreuve du temps.



BIRCOsir | La stabilité pour défi

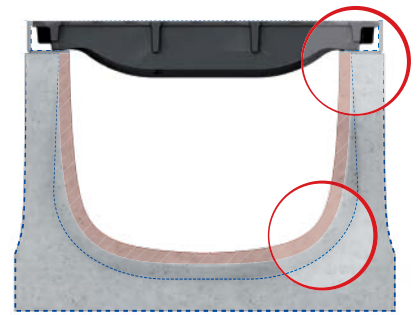
Un corps de caniveau conçu en hyperbole pour une meilleure sécurité et une meilleure efficacité

Le système de drainage BIRCOsir s'adapte aussi bien aux territoires urbains qu'aux environnements à fortes contraintes. Ses caractéristiques techniques lui offrent une belle stabilité. Et un retour sur investissement garanti.

Un design élaboré

Le BIRCOsir dispose d'un corps de caniveau conçu en hyperbole.

Cette spécificité technique accroît la performance du BIRCOsir à plusieurs égards : la stabilité de la structure en est renforcée, son encombrement réduit lors de sa pose, sa capacité de drainage augmentée et sa capacité d'auto-nettoyage améliorée. Sa conception en hyperbole répartit en outre plus efficacement les contraintes pour une meilleure stabilité et résistance structurelle. Ses feuillures en acier galvanisé massif de 4 mm ou en acier inoxydable V2A profondément scellées dans le béton garantissent une longue durée de vie à l'élément de caniveau en le protégeant contre l'usure et l'abrasion tout en intégrant les systèmes de fixation et d'anti-glissement des grilles.



Un béton haute-performance

Les corps de caniveaux BIRCO sont produits avec une composition de béton aux propriétés de résistance certifiées et parfaitement compatibles avec leur environnement de pose : fondation, béton coulé et revêtement de surface.

La composition du béton fait l'objet d'une amélioration continue depuis de nombreuses années. Il garantit ainsi des valeurs optimales de drainage grâce à une faible pénétration d'eau, une excellente stabilité de forme même sans enrobage béton et une solidité parfaite lors de la manutention et de la pose. Parce qu'ils donnent entière satisfaction, les systèmes BIRCO sont numéro 1 dans les entreprises de construction et les bureaux d'étude, chez les architectes et les négociants.



Une solide réputation à défendre

Parce que le caniveau BIRCOsir fournit depuis plusieurs décennies toutes les garanties techniques, il se doit de rester au top des nouvelles exigences.

À l'écoute de ses clients et engagé dans un process qualité vertueux, BIRCO améliore sans cesse ses produits. De la composition des matériaux à l'efficacité de ses feuillures et filetages, en passant par la sécurité anti-glissement de ses systèmes de recouvrement.



Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

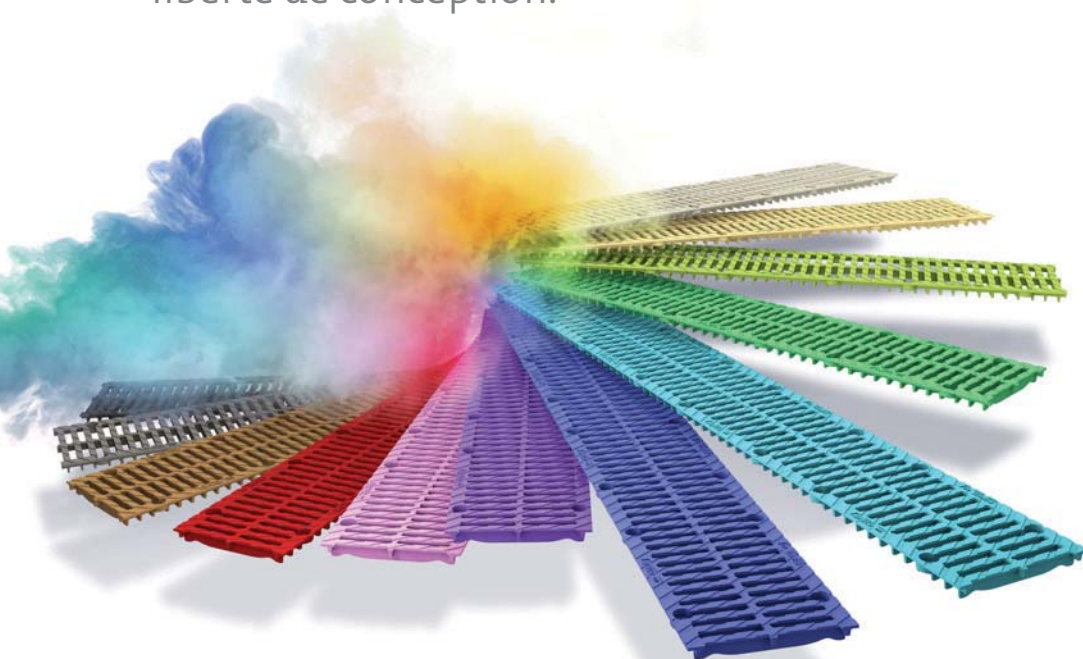
Z-74.4-181

Exemple d'application :
BIRCOsir DN 420, pour une
hauteur de 450 mm, en
longueur 1000 mm



BIRCOcolor | Une individualité exceptionnelle. Toute une palette de couleurs éclatantes pour vos grilles.

Des teintes multicolores ou achromatiques selon RAL pour plus de liberté de conception.



La gamme de couleurs RAL vous ouvre toutes les possibilités de conception. Couleur éclatante ou ton sur ton : la qualité et la durabilité sont garanties par la norme RAL.



Ton sur ton, comme ici la grille fonte et le feuillard de protection sur le site de Daimler AG en Allemagne.



Un système de guidage pour mal voyants avec un contraste de coloris distincts dans le cadre de la norme PMR pour la ville de Weinsberg en Allemagne.



Des espaces de vie dotés de couleurs vives. Par exemple pour une mise en scène attractive du design corporatif ou pour la distinction de bâtiments (hôpitaux, établissements d'enseignement ou garderies).



Marquage ou mise en scène de certaines zones – le choix des couleurs est quasiment illimité. Effets métallisés et coloris bronze, argent ou or sont disponibles en option.



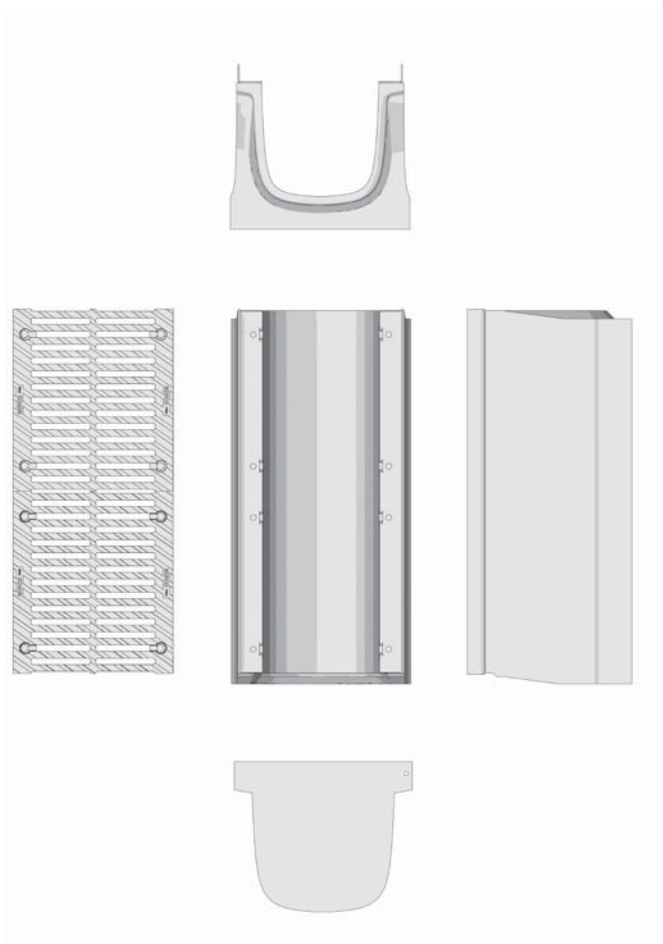
Consultez notre prospectus BIRCOcolor sous www.birco.fr/service



BIRCOsir | Caractéristiques techniques et points forts

Quelques arguments en un coup d'œil :

oui	non	
☒	☐	Béton (recyclable)
☒	☐	Feuillures en acier massif de 4 mm (galvanisé à chaud)
☒	☐	EN 1433
☒	☐	Conforme CE
☒	☐	Homologation du DIBt n° Z-74.4-181 (utilisation dans des installations de stockage)
☒	☐	Classe de sollicitation F 900
☒	☐	Non inflammable
☒	☐	Pose par le haut
☒	☐	Excavation réduite
☒	☐	Déclaration de performance
☒	☐	Réservation pour joint d'étanchéité
☒	☐	Sécurité anti-soulèvement
☒	☐	Type I sans enrobage latéral
☒	☐	Type M avec enrobage latéral
☒	☐	Carottage jusqu'au diamètre 315 mm
☒	☐	Compatibilité avec tuyaux PVC
☒	☐	Coupes et coupes en onglet
☒	☐	Made in Germany



Notes / Questions :

LES AVANTAGES DU BIRCOsir SELON SES DOMAINES D'APPLICATION

Même dans ses plus grandes dimensions nominales, le BIRCOsir apporte la plus grande satisfaction en matière de stabilité et de résistance. Des performances et qualités techniques prisées chez ses utilisateurs.

Pour les exploitants de sites

Grâce à son grand volume de rétention et ses qualités de résistance, le BIRCOsir est un système flexible et polyvalent. Sa solidité répond aux contraintes de sollicitations les plus fortes, particulièrement sur les sites industriels et de maintenance. Avec les grandes dimensions nominales, il assure en outre suffisamment de capacités hydrauliques pour pallier aux conséquences du changement climatique. Pour bénéficier d'un drainage performant pérenne, le système BIRCOsir demande à être nettoyé régulièrement.

Pour BE et architectes

Se projeter en toute sérénité tout en gardant la maîtrise de son budget, c'est possible !

Choisir les produits BIRCOsir, c'est opter pour la performance et la qualité, mais c'est aussi s'adjoindre les services de conseillers professionnels et expérimentés, capables de vous apporter des solutions personnalisées.

Pour les entrepreneurs

Les entrepreneurs recommandent le système BIRCOsir quelles que soient l'ampleur et la nature des projets d'aménagement envisagés. Pour quelles raisons ? La performance de nos produits, nos services sur-mesure de découpes et perçages, le respect de nos délais et l'écoute de notre service client.

Une pose possible par le haut

Le BIRCOsir est conçu de telle façon qu'il permet une maintenance (grâce à des anneaux de levage M12) et une pose par le haut en emboîtant facilement les modules les un aux autres. Cet avantage est particulièrement apprécié lors d'une installation de Type I sans enrobage latéral (autoportant jusqu'à la classe de sollicitation D 400). De quoi faciliter la première installation ou les travaux de rénovation.



BIRCOsir | Des décennies de savoir-faire au service de votre projet

Grâce à notre capacité de conseil et d'expertise, nous vous accompagnons tout au long de votre projet, de la conception à la maintenance, en passant par les phases préparatoires (plans, calculs, études sur-mesure) et la planification. Nous sommes également présents sur les chantiers.

BIRCOsir en images. Quelques exemples de réalisations en France, aux Pays-Bas et en Allemagne :



Port-la-Nouvelle, France



Gelsenkirchen, Allemagne



La Grande-Motte, France



Dortmund, Allemagne



Hengelo, Pays-Bas



Kehl, Allemagne



Menden, Allemagne



Neu-Ulm, Allemagne



Ochsenhausen, Allemagne



Reims, France



Beek, Pays-Bas



Aéroport de Schiphol, Amsterdam, Pays-Bas

Feuillures en acier massif

4 mm d'épaisseur pour une meilleure résistance dans le temps

Les feuillures du BIRCOsir de 4 mm d'épaisseur sont en acier massif galvanisé à chaud afin de répondre aux charges lourdes et aux sollicitations intenses dans les environnements à fortes contraintes. Chez BIRCO, nous ne laissons rien au hasard, car les feuillures sont la colonne vertébrale de notre système.



Sécurité anti-glissement

Le confort d'un système adapté aux trafics intenses

Les feuillures et recouvrements du BIRCOsir sont équipés d'un système anti-glissement. Cet équipement de sécurité ingénieux répond aux contraintes de manoeuvre, démarrage et freinage sur les surfaces accueillant un fort trafic. Pour encore plus de sécurité, nos grilles sont fixées à l'aide de 8 boulons M12 en acier inoxydable par mètre.



Un béton haut de gamme

Résistant au temps et aux fortes sollicitations

Chez BIRCO, on ne lésine pas avec la qualité. Nous mettons tout en œuvre pour vous proposer des produits conçus pour résister au temps et aux charges d'exploitation. À l'image de notre robuste béton hautes performances C 40/50. Sa surface extérieure rugueuse permet une meilleure adhérence avec les autres matériaux environnants (contrairement aux bétons polymères ou aux matières plastiques). Il est aussi soumis à des contrôles de qualité réguliers pour lui assurer une performance durable.

Sécurité anti-soulèvement

Pour un ancrage fiable et sécurisé

Le BIRCOsir est équipé d'un système de sécurité empêchant le corps de caniveau de se soulever. Solidement encastré aux fondations sur toute sa longueur, celui-ci fait bloc avec les couches inférieures. Lorsque le caniveau est installé dans le respect des instructions de pose, aussi bien lors d'une pose de Type M que de Type I, vous avez la garantie que son ancrage soit solide et pérenne. Les risques de déplacements inopinés sont ainsi écartés.

Un emboîtement parfait

Type rainure et languette

Le corps de caniveau BIRCOsir est également conçu pour y installer des jointoiements résistants à toutes épreuves. Ses rainures et languettes permettent en effet un jointoiement irréprochable et la mise en place d'un joint d'étanchéité et de dilatation capable d'absorber les phénomènes de dilatation entre les modules ; essentiel, lorsque les matériaux sont exposés à d'importantes variations de températures.



Sécurité de planification

Une garantie de sécurité certifiée

Chez BIRCO, nos produits sont homologués DIBt, l'une des meilleures garanties pour votre projet. L'institut allemand a une fonction centrale dans le secteur de la construction : Avec ses approbations, autorisations et évaluations, il assure la sécurité des structures et soutient en même temps le développement de nouveaux produits et méthodes de construction. Le DIBt est une autorité technique et en même temps un prestataire de services pour l'industrie de la construction.

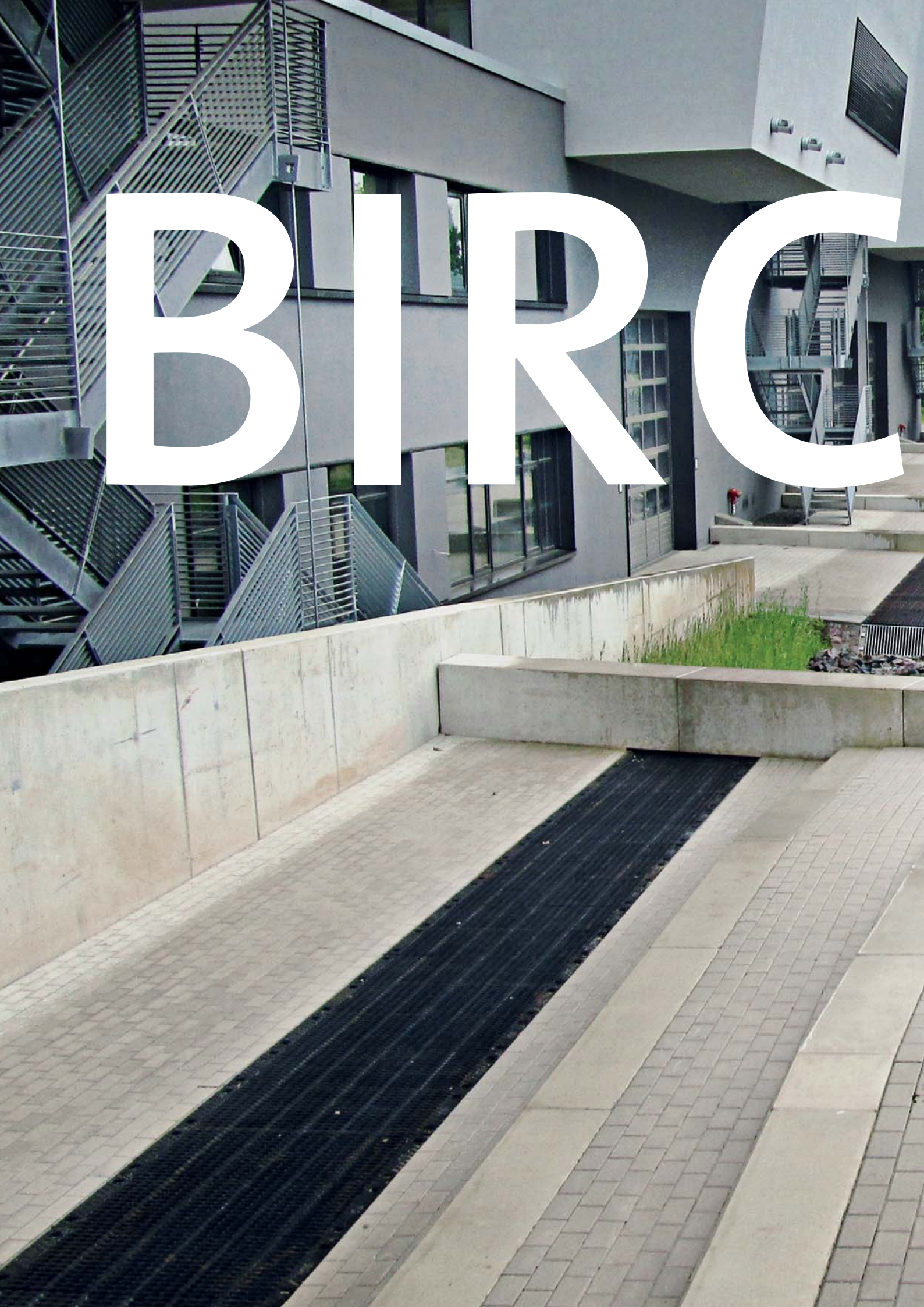
Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

Z-74.4-181



BIRC



osir



Ses détails techniques
innovants font la force
du BIRCOsir.

Le sélecteur de
systèmes BIRCO

Introduction

BIRCOsir

Information
technique

BIRCOsir | Son volume de rétention est surprenant

Grâce à sa forme en hyperbole, ses dimensions nominales variables et sa stabilité à toute épreuve, le BIRCOsir est un produit performant et polyvalent. Capable de retenir d'importants volumes d'eau de ruissellement, il s'adapte à tous les projets d'aménagement.

+ A 15 à F 900



+ Homologation DIBt

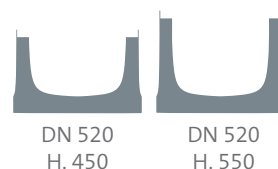
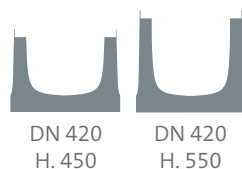


+ Gros volume de rétention



Performant : efficace et résistant même dans les environnements à fortes contraintes.

BIRCOsir | Dimensions nominales 320 – 520





BIRCOsir | Caractéristiques

- + Capacité hydraulique garantie pour les dimensions nominales 320, 420 et 520
- + Volume accru par dimension nominale
- + Béton hautes performances de type C 40/50
- + Une construction en hyperbole pour une plus grande stabilité et résistance
- + Deux longueurs : 0,5 et 1,00 mètre
- + Feuillures en acier massif de 4 mm
- + Sécurité anti-soulèvement continue
- + Système d'emboîtement conçu pour une meilleure étanchéité et pose des joints de dilatation
- + Homologation du DIBt n° Z-74.4-181
- + Classe de sollicitation : A 15 – F 900, EN 1433
- + Pose en Type I jusqu'à la classe D 400



BIRCOsir | Domaines d'application

- + Territoires urbains et sites industriels
- + Circulation dense
- + Surfaces fortement sollicitées (voies de circulation pour camions, parkings, etc.)



BIRCOsir | Robustesse et efficacité

Performance, résistance et polyvalence : trois atouts pour une sécurité maximale.

Sécurité anti-glissement

- + Les recouvrements s'emboîtent dans la feuillure pour garantir leur positionnement même en cas de fortes contraintes horizontales. Les feuillures intègrent 8 points de fixations M12 par mètre.

Protection anti-corrosion

- + Feuillures en acier massif de 4 mm d'épaisseur. Ancre dans le corps de caniveau en béton. Disponibles en acier galvanisé à chaud ou en acier inoxydable (V2A).
- + Le revêtement de surface peut être raccordé quasi directement à la feuillure.

Matériau haut de gamme

- + Béton C 40/50 de qualité. Haute résistance à la compression, au gel et aux sels de déverglaçage pour garantir la pérennité.
- + Homologation du DIBt n° Z-74.4-181.

Une forme innovante : BIRCOhyperbole

- + Caniveau de rétention de forme hyperbolique pour une meilleure répartition des contraintes garantissant la résistance et la stabilité.

Nouvelle rainure et languette

- + Conçues pour un emboîtement précis entre deux modules et une pose par le haut.
- + Optimisent la mise en place du joint d'étanchéité et de dilatation et garantissent un jointoiement performant.
- + Empêchent les décalages latéraux.

Retrouvez les instructions de pose
et de maintenance détaillées sur
www.birco.fr/service

Sécurité garantie

- + 8 boulons M12/A2 par mètre.

Design intemporel

- + Grille en fonte ductile.
- + Poches taraudées auto-nettoyantes pour faciliter le boulonnage/déboulonnage.
- + Surface anti-dérapante.

Grande capacité de rétention

- + Quelle que soit la dimension nominale (DN 320, 420 ou 520).
- + Fini les eaux stagnantes causant des dégâts aux bâtiments et aux routes.

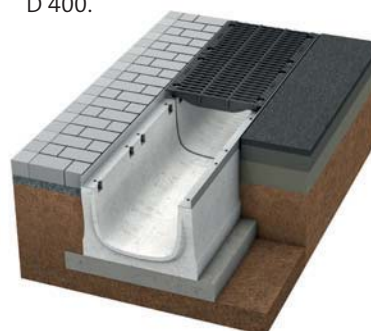
Joint d'étanchéité BIRCO

- + Étanchéité optimale grâce à un emboîtement sur-mesure.



Pose de Type I

- + Sans enrobage.
- + Plus économique.
- + Compatible jusqu'à la classe D 400.



Conseils et études

Faites appel à notre service technique.
Contact direct BIRCO : +33 (0)3 67 10 62 26



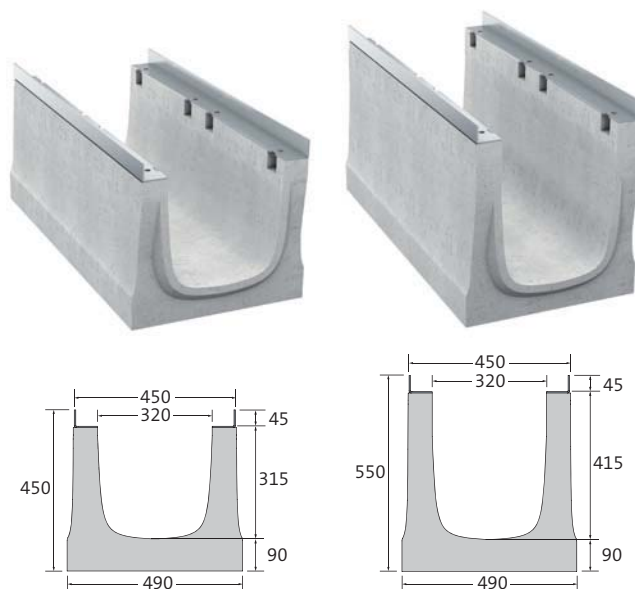
BIRCOsir | DN 320

Stabilité et diversité

NOUVEAU : GRILLES COLORÉES SELON LE
NUANCIER RAL WWW.BIRCO.FR/COLOR

Élément de caniveau | sans pente intérieure

- + Feuillures en acier massif galvanisé à chaud
- + Egalement disponible avec feuillures en acier inoxydable (V2A), prix sur demande
- + Forme de construction BIRCOhyperbole
- + Réservation pour joint d'étanchéité
- + Avec sécurité anti-soulèvement sur la totalité de la longueur
- + Avec sécurité anti-glissement de la grille
- + Produit homologué par l'institut allemand pour la technique du bâtiment (DIBt), N° Z-74.4-181



Caniveau	Longueur	Longueur aux feuillures/au sol	Hauteur à la rainure/languettes	Poids	Class. EN 1433 Type I	Class. EN 1433 Type M	N° d'article
Hauteur 450 mm	500 mm	456/490 mm	450/450 mm	115,0 kg	A 15 – D 400	A 15 – F 900	30020331
Hauteur 450 mm	1000 mm	456/490 mm	450/450 mm	230,0 kg	A 15 – D 400	A 15 – F 900	30020326
Hauteur 550 mm	500 mm	455/490 mm	550/550 mm	131,0 kg	A 15 – D 400	A 15 – F 900	30020338
Hauteur 550 mm	1000 mm	455/490 mm	550/550 mm	262,0 kg	A 15 – D 400	A 15 – F 900	30020328

Panier décanteur pour élément de caniveau avec sortie verticale

- + Anneau d'assise en PE
- + Panier décanteur en acier avec traitement cataphorèse
- + Uniquement compatible avec un carottage vertical DN 200 ou DN 315 avec manchon PP

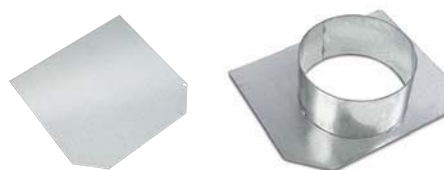


Bezeichnung	Diametre	Hauteur	Poids	N° d'article
Panier décanteur pour carottage DN 200, avec anneau d'assise en PE	170 mm	167 mm	0,9 kg	603044
Panier décanteur pour carottage DN 315, avec anneau d'assise en PE	260 mm	202 mm	2,1 kg	603045

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.
Dimensions et poids peuvent varier légèrement.

Obturbateur

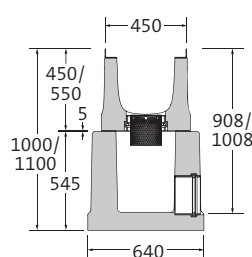
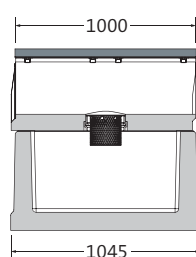
- + En acier galvanisé
- + Egalement disponible en acier inoxydable (V2A), prix sur demande



Description	Largeur	Pour hauteur	Poids	N° d'article
Obturbateur, galvanisé	450 mm	450 mm	3,1 kg	30020340
Obturbateur, galvanisé	450 mm	550 mm	4,0 kg	30020342
Obturbateur avec manchon DN 200, galvanisé	450 mm	450 mm	3,9 kg	30020345
Obturbateur avec manchon DN 315, galvanisé	450 mm	550 mm	4,8 kg	30020347

Avaloir en ligne | en 2 parties

- + Constitué de 2 parties : une partie supérieure (caniveau) avec carottage vertical DN 200, une partie inférieure avec sortie DN 200 et manchon inclus
- + Raccordement de caniveau sur 2 côtés
- + Panier décanteur avec traitement cataphorèse
- + Feuillures en acier massif galvanisé à chaud
- + Egalement disponible avec feuillures en acier inoxydable (V2A), prix sur demande
- + Réservation pour joint d'étanchéité
- + Avec sécurité anti-glissement de la grille



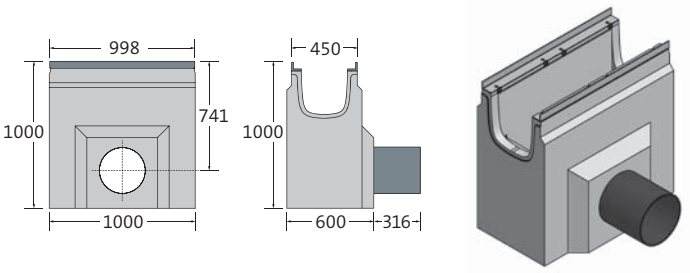
Description	Longueur aux feuillures/au sol	Hauteur	Poids	Classification EN 1433	N° d'article
Set : Avaloir en ligne pour hauteur 450 mm	1000 mm	1000 mm	735,0 kg	A 15 – F 900	30020367
Set : Avaloir en ligne pour hauteur 550 mm	1000 mm	1100 mm	767,0 kg	A 15 – F 900	30020368

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.
Dimensions et poids peuvent varier légèrement.



Avaloir en ligne | en 1 partie

- + Raccordement de caniveau sur 1 ou 2 côtés
- + Buse de départ PEHD DA 315 x 7,7/SDR 41
- + Feuillures en acier massif galvanisé à chaud
- + Egalement disponible avec feuillures en acier inoxydable (V2A), prix sur demande
- + Réservation pour joint d'étanchéité
- + Avec sécurité anti-glissement de la grille
- + Produit homologué par l'institut allemand pour la technique du bâtiment (DIBt), N° Z-74.4-181



Description	Longueur aux feuillures/ au sol	Hauteur	Poids	Class. EN 1433 Type I	Class. EN 1433 Type M	N° d'article
Avaloir en ligne pour hauteur 450 mm	1000/1010 mm	1000 mm	256,0 kg	A 15 – D 400	A 15 – F 900	300200335
Avaloir en ligne pour hauteur 550 mm	1000/1010 mm	1000 mm	246,0 kg	A 15 – D 400	A 15 – F 900	300200337

Grille fonte | fentes doubles

- + Peinte en noir par immersion
- + 8 boulons M12/A2 par ml
- + Avec sécurité anti-glissement
- + Norme PMR respectée 



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification EN 1433	N° d'article	
noire	500 mm	437 mm	45 mm	19,7 kg	fentes 162/17,5 mm	1531 cm²/m	A 15 – D 400	30020374	
noire	500 mm	437 mm	45 mm	23,9 kg	fentes 162/17,5 mm	1531 cm²/m	A 15 – E 600	30020375	
noire	500 mm	437 mm	45 mm	30,0 kg	fentes 162/17,5 mm	1531 cm²/m	A 15 – F 900	30020378	

Grille caillebotis | fonte

- + Peinte en noir par immersion
- + 8 boulons M12/A2 par ml
- + Avec sécurité anti-glissement
- + Norme PMR respectée 



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification EN 1433	N° d'article	
noire	500 mm	437 mm	45 mm	22,4 kg	mailles 18/18 mm	1620 cm²/m	A 15 – E 600	30020386	

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.
Dimensions et poids peuvent varier légèrement.

Plaque en PE souple | pour création de joints de dilatation

- + Excellente capacité de résilience
- + Adapté à la forme du caniveau, ajustable sur site pour un caniveau de hauteur inférieure
- + BIRCO recommande une mise en place tous les 9 à 12 mètres

Description	Epaisseur	Largeur	Pour hauteur	Poids	N° d'article
Plaque en PE	13 mm	490 mm	450/550	0,1 kg	608111

Outils de levage articulés

Description	Capacité de charge (par pièce)	Poids (Set)	N° d'article
Outils de levage articulés, pivotants, Set de 4 pièces	1,00 t	2,0 kg (Set)	606108
Œillets de manutention RD 12 pour pose de la partie inférieure de l'avaloir (Avaloir en ligne en 2 parties) (4 pcs. nécessaires)	0,50 t	0,2 kg/pc	609404

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.
Dimensions et poids peuvent varier légèrement.



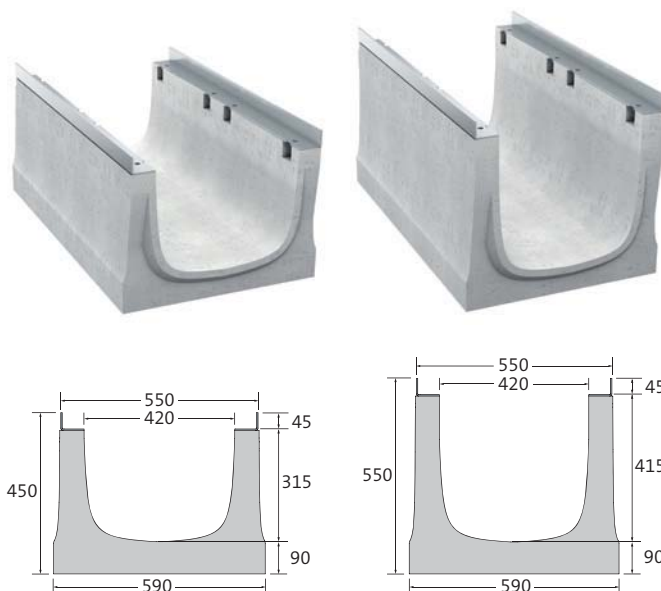
BIRCOsir | DN 420

Stabilité et diversité

NOUVEAU : GRILLES COLORÉES SELON LE
NUANCIER RAL WWW.BIRCO.FR/COLOR

Élément de caniveau | sans pente intérieure

- + Feuillures en acier massif galvanisé à chaud
- + Egalement disponible avec feuillures en acier inoxydable (V2A), prix sur demande
- + Forme BIRCOhyperbole
- + Réservation pour joint d'étanchéité
- + Avec sécurité anti-soulèvement sur la totalité de la longueur
- + Avec sécurité anti-glissement de la grille
- + Produit homologué par l'institut allemand pour la technique du bâtiment (DIBt), N° Z-74.4-181



Caniveau	Longueur	Largeur aux feuillures/au sol	Hauteur à la rainure/languette	Poids	Class. EN 1433 Type I	Class. EN 1433 Type M	N° d'article
Hauteur 450 mm	500 mm	556/590 mm	450/450 mm	129,0 kg	A 15 – D 400	A 15 – F 900	30020431
Hauteur 450 mm	1000 mm	556/590 mm	450/450 mm	258,0 kg	A 15 – D 400	A 15 – F 900	30020426
Hauteur 550 mm	500 mm	555/590 mm	550/550 mm	145,0 kg	A 15 – D 400	A 15 – F 900	30020438
Hauteur 550 mm	1000 mm	555/590 mm	550/550 mm	290,0 kg	A 15 – D 400	A 15 – F 900	30020428

Panier décanteur pour élément de caniveau avec sortie verticale

- + Anneau d'assise en PE
- + Panier décanteur en acier avec traitement cataphorèse
- + Uniquement compatible avec un carottage vertical DN 200 ou DN 315 avec manchon PP

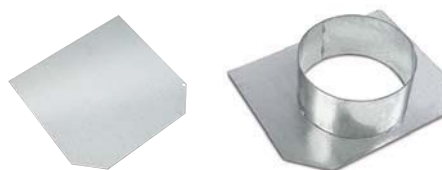


Bezeichnung	Diametre	Hauteur	Poids	N° d'article
Panier décanteur pour carottage DN 200, avec anneau d'assise en PE	170 mm	167 mm	0,9 kg	603044
Panier décanteur pour carottage DN 315, avec anneau d'assise en PE	260 mm	202 mm	2,1 kg	603045

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.
Dimensions et poids peuvent varier légèrement.

Obturbateur

- + En acier galvanisé
- + Egalement disponible en acier inoxydable (V2A), prix sur demande



Description	Largeur	Pour hauteur	Poids	N° d'article
Obturbateur, galvanisé	550 mm	450 mm	3,9 kg	30020440
Obturbateur, galvanisé	550 mm	550 mm	5,0 kg	30020442
Obturbateur avec manchon DN 200, galvanisé	550 mm	450 mm	4,7 kg	30020445
Obturbateur avec manchon DN 315, galvanisé	550 mm	550 mm	6,8 kg	30020447

Avaloir en ligne | en 2 parties

- + Constitué de 2 parties : une partie supérieure (caniveau) avec carottage vertical DN 315, une partie inférieure avec sortie DN 315 et manchon inclu
- + Raccordement de caniveau sur 2 côtés
- + Panier décanteur avec traitement cataphorèse
- + Feuillures en acier massif galvanisé à chaud
- + Egalement disponible avec feuillures en acier inoxydable (V2A), prix sur demande
- + Réservation pour joint d'étanchéité
- + Avec sécurité anti-glissement de la grille

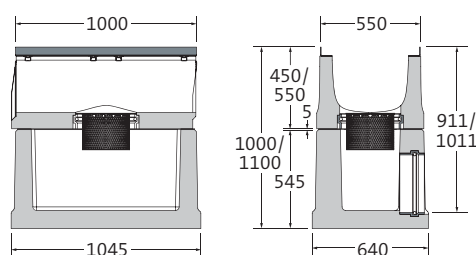


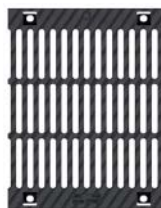
Illustration similaire

Description	Longueur aux feuillures/au sol	Hauteur	Poids	Classification EN 1433	N° d'article
Set : Avaloir en ligne pour hauteur 450 mm	1000 mm	1000 mm	735,0 kg	A 15 – F 900	30020467
Set : Avaloir en ligne pour hauteur 550 mm	1000 mm	1100 mm	767,0 kg	A 15 – F 900	30020468

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.
Dimensions et poids peuvent varier légèrement.

Grille fonte | fentes triples

- + Peinte en noir par immersion
- + 8 boulons M12/A2 par ml
- + Avec sécurité anti-glissement
- + Norme PMR respectée 



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification EN 1433	N° d'article	
noire	500 mm	537 mm	45 mm	30,0 kg	fentes 139/17,5 mm	1967 cm ² /m	A 15 – D 400	30020474	
noire	500 mm	537 mm	45 mm	38,2 kg	fentes 139/17,5 mm	1967 cm ² /m	A 15 – E 600	30020475	
noire	500 mm	537 mm	45 mm	45,3 kg	fentes 139/17,5 mm	1967 cm ² /m	A 15 – F 900	30020478	

Plaque en PE souple | pour création de joints de dilatation

- + Excellente capacité de résilience
- + Adapté à la forme du caniveau, ajustable sur site pour un caniveau à hauteur inférieure
- + BIRCO recommande une mise en place tous les 9 à 12 mètres

Description	Epaisseur	Largeur	Pour hauteur	Poids	N° d'article
Plaque en PE	13 mm	590 mm	450/550	0,1 kg	608112

Outils de levage articulés

Description	Capacité de charge (par pièce)	Poids (Set)	N° d'article
Outils de levage articulés, pivotants, Set de 4 pièces	1,00 t	2,0 kg (Set)	606108
Œillets de manutention RD 12 pour pose de la partie inférieure de l'avaloir (Avaloir en ligne en 2 parties) (4 pcs. nécessaires)	0,50 t	0,2 kg/pc	609404

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.
Dimensions et poids peuvent varier légèrement.

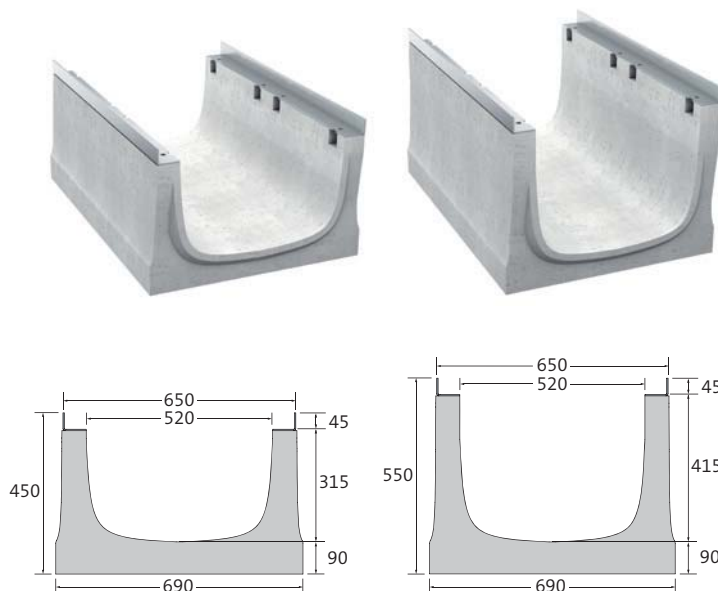
BIRCOsir | DN 520

Stabilité et diversité

NOUVEAU : GRILLES COLORÉES SELON LE
NUANCIER RAL WWW.BIRCO.FR/COLOR

Élément de caniveau | sans pente intérieure

- + Feuillures en acier massif galvanisé à chaud
- + Egalement disponible avec feuillures en acier inoxydable (V2A), prix sur demande
- + Forme BIRCOhyperbole
- + Réservation pour joint d'étanchéité
- + Avec sécurité anti-soulèvement sur la totalité de la longueur
- + Avec sécurité anti-glissement de la grille
- + Produit homologué par l'institut allemand pour la technique du bâtiment (DIBt), N° Z-74.4-181



Caniveau	Longueur	Largeur aux feuillures/au sol	Hauteur à la rainure/langnette	Poids	Class. EN 1433 Type I	Class. EN 1433 Type M	N° d'article
Hauteur 450 mm	500 mm	656/690 mm	450/450 mm	142,5 kg	A 15 - D 400	A 15 - F 900	30020531
Hauteur 450 mm	1000 mm	656/690 mm	450/450 mm	285,0 kg	A 15 - D 400	A 15 - F 900	30020526
Hauteur 550 mm	500 mm	655/690 mm	550/550 mm	158,4 kg	A 15 - D 400	A 15 - F 900	30020538
Hauteur 550 mm	1000 mm	655/690 mm	550/550 mm	316,8 kg	A 15 - D 400	A 15 - F 900	30020528

Panier décanteur pour élément de caniveau avec sortie verticale

- + Anneau d'assise en PE
- + Panier décanteur en acier avec traitement cataphorèse
- + Uniquement compatible avec un carottage vertical DN 200 ou DN 315 avec manchon PP



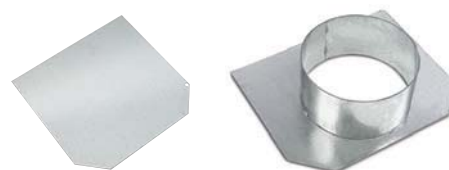
Bezeichnung	Diametre	Hauteur	Poids	N° d'article
Panier décanteur pour carottage DN 200, avec anneau d'assise en PE	170 mm	167 mm	0,9 kg	603044
Panier décanteur pour carottage DN 315, avec anneau d'assise en PE	260 mm	202 mm	2,1 kg	603045

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.
Dimensions et poids peuvent varier légèrement.



Obturbateur

- + En acier galvanisé
- + Egalement disponible en acier inoxydable (V2A), prix sur demande



Description	Largeur	Pour hauteur	Poids	N° d'article
Obturbateur, galvanisé	650 mm	450 mm	4,8 kg	30020540
Obturbateur, galvanisé	650 mm	550 mm	6,1 kg	30020542
Obturbateur avec manchon DN 200, galvanisé	650 mm	450 mm	5,5 kg	30020545
Obturbateur avec manchon DN 315, galvanisé	650 mm	550 mm	7,8 kg	30020547

Avaloir en ligne | en 2 parties

- + Constitué de 2 parties : une partie supérieure (caniveau) avec carottage vertical DN 315, une partie inférieure avec sortie DN 315 et manchon inclu
- + Raccordement de caniveau sur 2 côtés
- + Panier décanteur avec traitement cataphorèse
- + Feuillures en acier massif galvanisé à chaud
- + Egalement disponible avec feuillures en acier inoxydable (V2A), prix sur demande
- + Réservation pour joint d'étanchéité
- + Avec sécurité anti-glissement de la grille

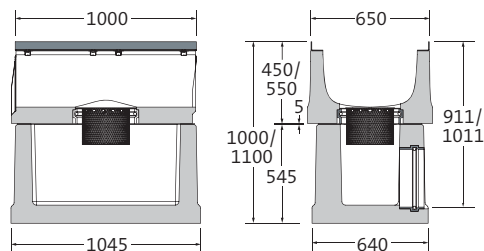


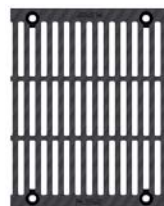
Illustration similaire

Description	Longueur aux feuillures/au sol	Hauteur	Poids	Classification EN 1433	N° d'article
Set : Avaloir en ligne pour hauteur 450 mm	1000 mm	1000 mm	735,0 kg	A 15 – F 900	30020567
Set : Avaloir en ligne pour hauteur 550 mm	1000 mm	1100 mm	767,0 kg	A 15 – F 900	30020568

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.
Dimensions et poids peuvent varier légèrement.

Grille fonte | fentes triples

- + Peinte en noir par immersion
- + 8 boulons M12/A2 par ml
- + Avec sécurité anti-glissement
- + Norme PMR respectée 



Description	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Ouverture d'admission	Section d'admission	Classification EN 1433	N° d'article	
noire	500 mm	633 mm	45 mm	39,8 kg	fentes 172/17,5 mm	2513 cm²/m	A 15 – D 400	30020574	
noire	500 mm	633 mm	45 mm	48,7 kg	fentes 172/17,5 mm	2513 cm²/m	A 15 – E 600	30020575	
noire	500 mm	633 mm	45 mm	53,7 kg	fentes 172/17,5 mm	2513 cm²/m	A 15 – F 900	30020578	

Plaque en PE souple | pour création de joints de dilatation

- + Excellente capacité de résilience
- + Adapté à la forme du caniveau, ajustable sur site pour un caniveau à hauteur inférieure
- + BIRCO recommande une mise en place tous les 9 à 12 mètres

Description	Epaisseur	Largeur	Pour hauteur	Poids	N° d'article
Plaque en PE	13 mm	690 mm	450/550	0,1 kg	608113

Outils de levage articulés

Description	Capacité de charge (par pièce)	Poids (Set)	N° d'article
Outils de levage articulés, pivotants, Set de 4 pièces	1,00 t	2,0 kg (Set)	606108
Œillets de manutention RD 12 pour pose de la partie inférieure de l'avaloir (Avaloir en ligne en 2 parties) (4 pcs. nécessaires)	0,50 t	0,2 kg/pc	609404

BIRCOsir DN 1000
disponible sur demande

Exception classe D 400 : ne convient pas en travers d'autoroutes ou de voies rapides.
Dimensions et poids peuvent varier légèrement.



BIRCOsir – Performances de drainage

Les systèmes de caniveaux de BIRCO disposent d'excellentes propriétés de drainage. Outre le tableau ci-dessous, BIRCO offre un service de calcul hydraulique sur mesure pour votre projet.

BIRCOsir DN 320

Hauteur	Capacité de drainage à la fin du caniveau	Section de drainage à la fin du caniveau
450 mm	49,6 l/sec	892,6 cm ²
550 mm	67,4 l/sec	1212,6 cm ²

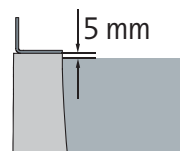
BIRCOsir DN 420

Hauteur	Capacité de drainage à la fin du caniveau	Section de drainage à la fin du caniveau
450 mm	64,9 l/sec	1167,8 cm ²
550 mm	88,2 l/sec	1587,8 cm ²

BIRCOsir DN 520

Hauteur	Capacité de drainage à la fin du caniveau	Section de drainage à la fin du caniveau
450 mm	80,5 l/sec	1448,7 cm ²
550 mm	109,4 l/sec	1968,7 cm ²

Admission jusqu'à 5 mm en dessous de la feuillure



Ces tableaux sont à titre indicatifs car les résultats dépendent des conditions locales, c'est à dire le nombre d'exutoires, de lignes de drainage, etc... Nous recommandons donc de faire appel à notre service de calculs hydrauliques pour davantage de fiabilité.

Carottages horizontaux et verticaux

Selon vos plans, les caniveaux BIRCOsir peuvent être dotés, en usine, de carottages horizontaux ou verticaux. Nos carottages standards sont pourvus d'un manchon avec joint pour raccord de tuyau. Les carottages avec intégration d'un manchon vont du DN 100 au DN 315 – compatibilité avec les tuyaux PVC. Veuillez nous consulter pour d'autres types de tuyaux (ex. joint Forsheda).

BIRCOsir | Diamètre de carottage maximum

Dimension nominale	Carottage horizontal maximum	Carottage vertical maximum
320, H 450	DN 200	DN 315
320, H 550	DN 315	DN 315
420, H 450	DN 200	DN 315
420, H 550	DN 315	DN 315
520, H 450	DN 200	DN 315
520, H 550	DN 315	DN 315

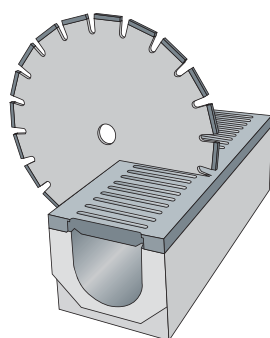


Coupes individuelles adaptées à chaque diamètre nominal

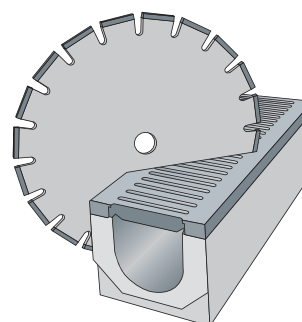
Votre projet est entre de bonnes mains

Le service usine de BIRCO vous propose des coupes personnalisées de différents éléments de caniveaux; quel que soit l'angle. Les éléments en béton, y compris les recouvrements, sont coupés de sorte à permettre

une installation encore plus ajustée et plus rapide sur le chantier. La coupe du recouvrement comprend la re-galvanisation des arêtes et la re-mise en peinture.



Découpe de caniveau à 90°, recouvrement compris (prestation facturée séparément).



Découpe en onglet selon l'angle fourni, recouvrement compris. Veuillez noter que tout angle nécessite deux coupes en onglet (prestation facturée séparément).

Trouvez les instructions de jointoiement avec BIRCOplast et SF-connect sous www.birco.fr/service



BIRCO | Notes



20 horizontal lines for writing.



BIRCO France SAS

200 rue de Paris
67116 Reichstett
France
Téléphone +33 (0) 3 67 10 62 26
Téléfax +33 (0) 3 67 10 65 50
E-Mail info@birco.fr
Internet www.birco.fr

BIRCO GmbH

International
Herrenpfädel 142
76532 Baden-Baden
Allemagne
Téléphone +49 (0) 7221 5003-1120
Téléfax +49 (0) 7221 5003-1129
E-Mail info@birco.com
Internet www.birco.com

LinkedIn



linkedin.com/company/birco-france-sas

Site internet



www.birco.fr



Mitglied der
DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
German Sustainable Building Council

© 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 tiers ne sont pas permis et requiert l'autorisation précédente et expresse du propriétaire BIRCO GmbH ou BIRCO France SAS.

