

**BIRCO**

LE MEILLEUR  
DU DRAINAGE



**BIRCOprime®**

Une sédimentation premium  
sur toute la ligne

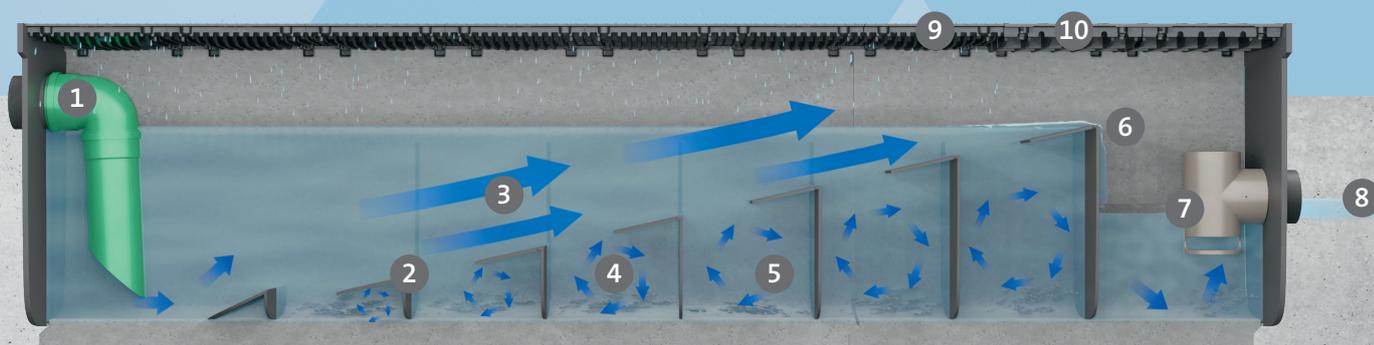


# BIRCOprime®

## Traitement des eaux pluviales direct et durable.

Rétention et sédimentation maximale : avec BIRCOprime®, BIRCO présente une installation de traitement des eaux pluviales qui permet d'épurer l'eau durant son écoulement. Cette décantation particulière se déroule de manière non visible, directement dans une partie du système de drainage. En effet, la sédimentation se fait dans le BIRCOprime® par le biais d'un système de parois intégrées dans le caniveau – sans aucun traitement chimique ou biologique.

Mode de fonctionnement : l'eau est dirigée vers les parois ascendantes. Les sédiments se déposent alors entre les parois et sont définitivement piégés dans les chambres de sédimentation. Le concept d'écoulement et de sortie de l'eau permet la séparation des huiles et liquides légers. Un autre avantage : en fonction de la surface raccordée et de la charge polluante, les entretiens, simples à réaliser, pourront s'effectuer dans des intervalles de 1 à 5 ans.



1. Arrivée d'eau

2. Paroi 1-6

3. Écoulement laminaire

4. Écoulement turbulent minimal

5. Chambre de sédimentation

6. Paroi de débordement

7. Dispositif de retenue pour liquides légers

8. Sortie d'eau

9. Grilles perforées

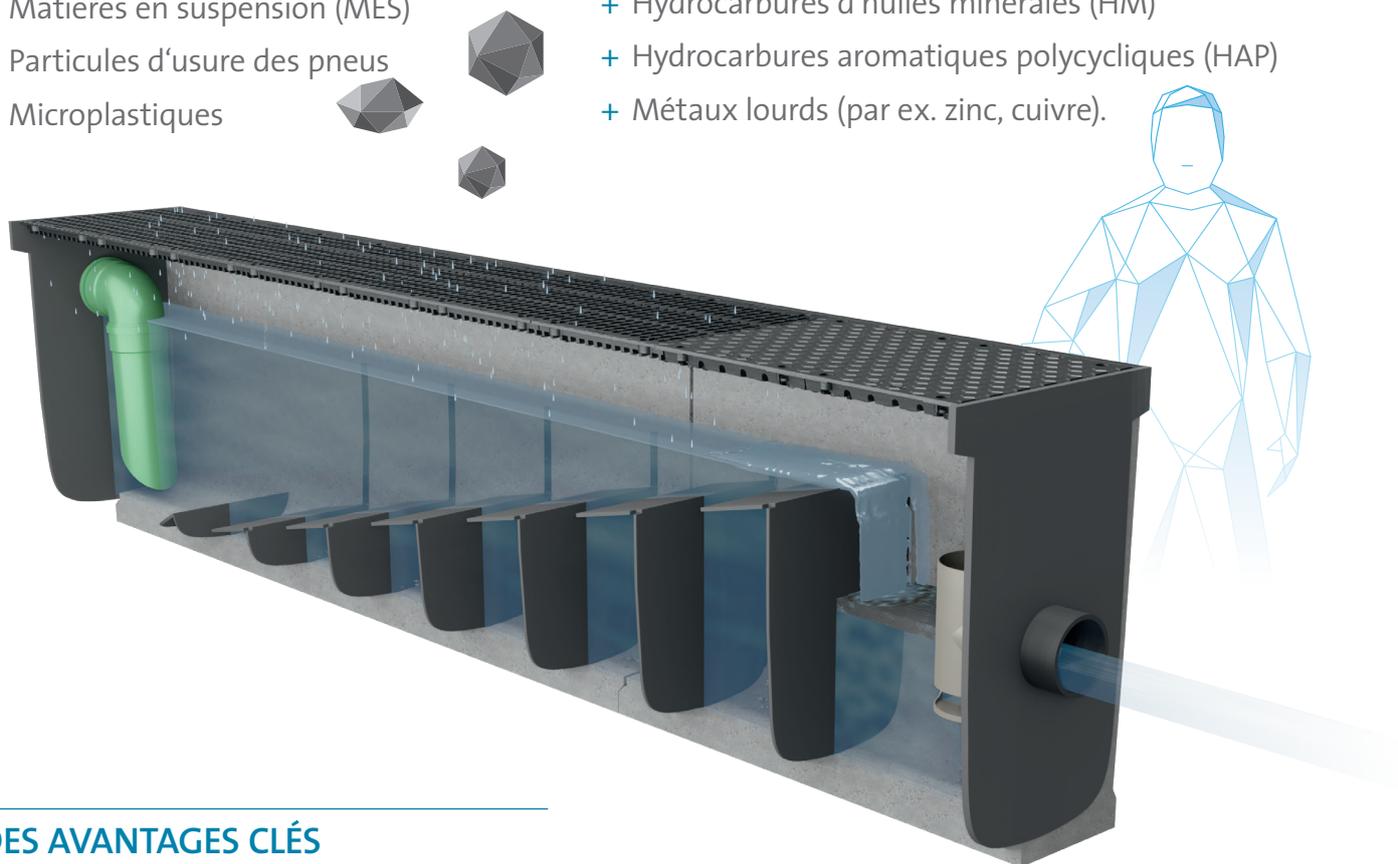
10. Grilles fermées

## Obtenir une eau propre de manière simple et efficace

L'eau de pluie peut être contaminée par des polluants qui ne devraient pas atteindre nos cours d'eau et nos nappes phréatiques. Une grande partie de ces polluants se trouvent sous forme de particules liées que l'on appelle des matières en suspension (MES). Dans la plupart des cas, une filtration n'est pas nécessaire. Avec BIRCOprime®, ces substances sont systématiquement séparées par une sédimentation efficace.

### BIRCOprime® soulage les installations centralisées de traitement d'eaux pluviales :

- + Matières en suspension (MES)
- + Particules d'usure des pneus
- + Microplastiques
- + Hydrocarbures d'huiles minérales (HM)
- + Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)
- + Métaux lourds (par ex. zinc, cuivre).



### DES AVANTAGES CLÉS

- + L'eau évacuée est délestée des sédiments et particules (MES).
- + Les chambres de sédimentation avec parois en forme de „1“ retiennent efficacement les matières solides. La remobilisation des particules est minimale, même en cas de fortes pluies.
- + Rétention de liquides légers (p. ex. huiles ou essence).
- + Intervalles des entretiens tous les 1 à 5 ans (en fonction des charges polluantes et de la surface raccordée).
- + Maintenance et nettoyage facilités grâce à la conception modulaire du système et à l'accès direct depuis la surface.
- + Pose rapide, prémontage en usine et installation de type I.
- + Possibilité de surfaces raccordées entre 2000 et 7000 m<sup>2</sup>, selon le mode de fonctionnement et le débit d'écoulement ou rendement requis.
- + Longueur de l'installation de traitement des eaux de pluie : 4500 mm.
- + Performance d'épuration testée par le DIBt (institut allemand d'homologation) selon les recommandations DWA-M 153 et DWA-A 102.

Peu importe sa provenance, l'eau sera purifiée.

#### Traitement décentralisé des eaux pluviales

L'eau de pluie entre par les grilles et est épurée sur site dans le système de traitement des eaux pluviales.



#### Traitement semi-centralisé des eaux pluviales

L'eau de pluie redirigée est introduite dans le système de traitement des eaux pluviales par un tuyau ou un caniveau, puis est traitée.



#### Variantes d'écoulement : verticale et horizontale

Dans la variante A, l'eau de pluie traitée est évacuée verticalement par une conduite d'évacuation. La variante B montre l'évacuation de l'eau de manière horizontale. Dans les deux variantes, les huiles et autres liquides légers sont séparés.

Variante A



Variante B



## DONNÉES TECHNIQUES\*

Entrée	Sortie	Longueur	Largeur à la feuillure/au sol	Hauteur à la rainure/langnette	Poids	Surface de raccordement	Classification EN 1433	Numéro d'article
par grille	horizontale	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	2.000 – 7.000 m <sup>2</sup>	A 15 – E 600	070010
par grille	verticale	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	2.000 – 7.000 m <sup>2</sup>	A 15 – E 600	070020
par caniveau	horizontale	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	2.000 – 7.000 m <sup>2</sup>	A 15 – E 600	070011
par caniveau	verticale	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	2.000 – 7.000 m <sup>2</sup>	A 15 – E 600	070021
par tuyau	horizontale	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	2.000 – 7.000 m <sup>2</sup>	A 15 – E 600	070012
par tuyau	verticale	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	3900 kg	2.000 – 7.000 m <sup>2</sup>	A 15 – E 600	070022

\* disponible en classe F 900 sur demande

## DIMENSIONNEMENT DE LA SURFACE | CLASSIFICATION SELON DWA-M 153

Type selon DWA-M 153	Type D24 <sup>(1)</sup>			Type D25 <sup>(2)</sup>			
Taux d'abattement	35 %	45 %	50 %	20 %	30 %	35 %	65 %
Traitement décentralisé	4.000 m <sup>2</sup>	3.100 m <sup>2</sup>	2.800 m <sup>2</sup>	7.000 m <sup>2</sup>	4.600 m <sup>2</sup>	4.000 m <sup>2</sup>	2.200 m <sup>2</sup>
Traitement semi-centralisé	3.900 m <sup>2</sup>	3.000 m <sup>2</sup>	2.700 m <sup>2</sup>	6.800 m <sup>2</sup>	4.500 m <sup>2</sup>	3.900 m <sup>2</sup>	2.100 m <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Installation de traitement des eaux pluviales pour une charge hydraulique maximale de 10 m/h

<sup>2)</sup> Installation de traitement des eaux pluviales pour une charge hydraulique maximale de 18 m/h

**Installation de traitement unique et novatrice sous forme de caniveau**  
avec un ingénieux système de parois pour une sédimentation optimale

**Importante rétention des particules** pour les substances filtrables  
testée conformément aux principes d'essai du DIBt (équivalent du CSTB en France)

**Prêt à être utilisé pour les plus grands débits** et des surfaces raccordées  
allant jusqu'à 7 000 m<sup>2</sup>, selon le mode de fonctionnement et le débit d'écoulement  
ou rendement requis

**Installation simple par éléments modulaires**  
prémontés en usine

**Résultats sans équivoque** – la remobilisation des particules sédimentées  
est considérablement limitée grâce à un concept de parois intelligent.

**Visibilité** – entretien et nettoyage facilités directement  
depuis la surface

**Classification** – possible selon les recommandations  
DWA-A 102 et DWA-M 153

**BIRCO France SAS**

200, rue de Paris  
67116 Reichstett  
FRANCE

Téléphone +33 (0) 3 67 10 62 26

Fax +33 (0) 3 67 10 65 50

E-Mail [info@birco.fr](mailto:info@birco.fr)

[www.birco.fr](http://www.birco.fr)

**linkedin**



[linkedin.com/company/birco-france-sas](https://linkedin.com/company/birco-france-sas)

**Instagram**



[instagram.com/birco\\_drainage](https://instagram.com/birco_drainage)

**Site internet**



[www.birco.fr](http://www.birco.fr)



© 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.