

Caniveaux XXL pour le drainage
et l'évacuation des eaux



La gestion des fortes pluies

SYSTÈMES DE DRAINAGE
ET D'ÉVACUATION DES EAUX

SYSTÈMES POUR
CHARGES LOURDES

SYSTÈMES POUR
TOITS ET MURS

SYSTÈMES POUR
PLANTATIONS

SYSTÈMES POUR SALLES
DE BAINS ET CUISINES



De la désimperméabilisation au drainage

Bien gérer les fortes pluies

Partout en Europe, les événements climatiques extrêmes se multiplient. Aux longues périodes de canicule et de sécheresse succèdent de plus en plus des épisodes de fortes pluies. Alors que les zones végétalisées ont du mal à absorber les grands volumes d'eau parce que le sol est asséché et compacté, les surfaces imperméabilisées en milieu urbain et industriel sont particulièrement exposées au risque d'inondation et à ses dommages collatéraux. Les systèmes de canalisations existants peuvent parfois ne plus être à la hauteur et s'avérer incapables d'évacuer efficacement ce surplus d'eau.

En plus de créer de larges surfaces d'infiltration, il est aussi essentiel de désimperméabiliser les zones pavées ou bétonnées, parfois entièrement scellées, et de rendre au sol son rôle primordial de réserve d'eau et d'approvisionnement des nappes phréatiques. Nous vous présentons ici quelques options pour la désimperméabilisation et des systèmes de caniveaux conçus pour retenir l'eau de pluie et ainsi protéger des inondations.

La désimperméabilisation : protection contre les fortes pluies et la chaleur

Il existe plusieurs approches pour rétablir le potentiel d'infiltration des eaux de pluie dans les sols jusqu'ici imperméabilisés et d'autres phénomènes naturels, tels que l'échange de gaz entre le sol et son environnement :

- **Briser et retirer le béton, l'asphalte ou les pavés**
- **Éliminer les matériaux de remblai**
- **Ameublir le sol afin de supprimer toute zone compactée**

Désimperméabiliser une surface jusqu'à atteindre le sol naturel, c'est recréer de l'habitat autant pour la faune que pour la flore. En plus de faciliter l'infiltration des eaux, cela a également un effet positif sur la température ambiante. Alors que le béton et les pavés accumulent et réfléchissent la chaleur, les sols naturels, végétalisés et « respirants » l'absorbent, voire la réduisent sensiblement grâce à l'évaporation de l'eau de pluie

« Les caniveaux de rétention viennent judicieusement compléter la désimperméabilisation des sols. Ils peuvent même la remplacer. »



Caniveaux de rétention des eaux de pluie – le complément idéal

Dans certains cas, il n'est pas possible ou pas souhaité d'entièrement désimperméabiliser un site. Les caniveaux de rétention sont des caniveaux de drainage et d'évacuation spécifiques destinés à stocker et à retenir temporairement l'eau de pluie. Ils complètent judicieusement la désimperméabilisation des surfaces et peuvent parfois même la remplacer. Afin de s'adapter aux besoins de chaque projet, ils sont proposés en version infiltration ou évacuation pour un raccordement aux canalisations.

Les multiples avantages des caniveaux de rétention :

- 1. Énorme accumulateur d'eau**
Largement dimensionnés, les caniveaux de rétention sont capables de stocker en toute sécurité d'immenses volumes de précipitations.
- 2. Réduction des travaux de désimperméabilisation**
Les caniveaux de rétention viennent judicieusement compléter les opérations classiques de désimperméabilisation des sols lorsque le site ne peut ou ne doit pas être entièrement perméabilisé.
- 3. Évacuation contrôlée**
Les modèles directement raccordés aux canalisations garantissent une évacuation ciblée et contrôlée.
- 4. Construction de logements**
Alors que les surfaces de rétention classiques ne permettent aucune autre utilisation des sols, par exemple la construction de logements, les caniveaux assurent, eux, une retenue performante des eaux de pluie en contexte résidentiel direct.
- 5. Solution de petite taille simple et efficace**
Lorsque la capacité naturelle d'absorption par le sol atteint ses limites, les caniveaux de rétention augmentent considérablement le potentiel en prenant très peu de place.

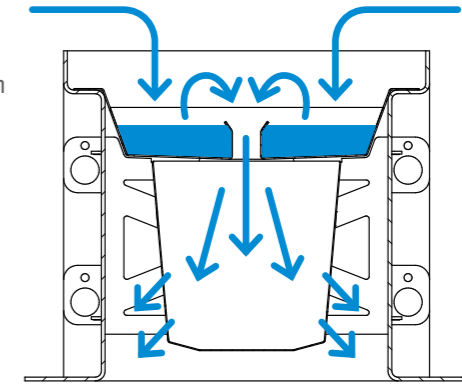




Comparatif de nos caniveaux XXL

Nous avons développé plusieurs caniveaux afin de répondre spécifiquement aux différents contextes et aux attentes des clients : **RigoMax** et **FerroMax** se différencient ainsi dans leur structure et leur fonction.

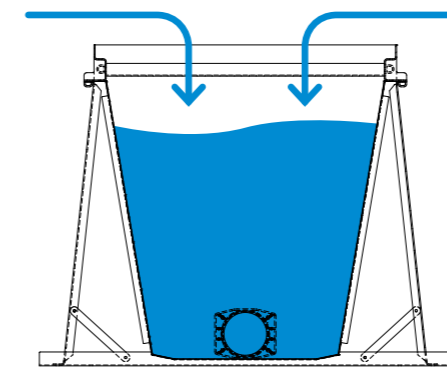
RigoMax fait valoir ses atouts lorsqu'un raccordement aux canalisations n'est pas possible et que l'on souhaite à la fois une rétention des eaux et une infiltration. Il est aussi équipé de deux inserts filtrants qui rendent son utilisation intéressante dans les surfaces routières pour lesquelles une réglementation peut parfois obliger à filtrer l'eau de pluie.



	RigoMax
Type	Caniveau d'infiltration
Fonction	Drainage
Charge	Charge de roue de 5 à 10 t (en fonction des fondations en béton et de la grille)
Rétention d'eau par mètre	De 90 l à 970 l (versions standard)
Dimensions personnalisables	Oui
Particularités	Deux inserts intégrés pour filtrer les saletés grossières et les matières liées dans l'eau

Des caniveaux de rétention XXL pour protéger des inondations- Braver les fortes pluies

Expert des systèmes de drainage et d'évacuation des eaux, nous entendons relever les défis qu'implique la plus grande fréquence des événements météorologiques extrêmes en offrant des solutions adéquates performantes. C'est exactement l'objectif de nos caniveaux de rétention XXL capables de stocker temporairement et en toute sécurité d'énormes quantités d'eau qu'ils drainent ensuite dans le sol ou évacuent dans les canalisations. Livrés par défaut en version pour charges lourdes, **RigoMax** et **FerroMax** sont, tous deux, équipés au mieux pour une utilisation dans les surfaces routières.



	FerroMax
Type	Caniveau collecteur d'eau
Fonction	Évacuation des eaux par naissance
Charge	Charge de roue de 5 à 10 t (en fonction des fondations en béton et de la grille)
Rétention d'eau par mètre	De 102 l à 900 l (versions standard)
Dimensions personnalisables	Oui
Particularités	Ossature qui facilite le montage et forme un ancrage à bétonner pour bien fixer le caniveau

Si le site dispose, par exemple, d'un raccordement aux canalisations, on pourra opter pour **FerroMax** afin d'assurer une évacuation contrôlée des eaux après leur stockage temporaire dans le caniveau.





Caniveau d'infiltration **RigoMax**

Drainage format XXL

RigoMax | Caniveau d'infiltration en acier galvanisé
Longueur standard : 1000 mm

Désignation	Cote nominale	Charge de roue	Largeur	Hauteur	Eau collectée par mètre
RRR 388-350 ST	DN 300	10 t	388 mm	350 mm	102 l
RRR 588-550 ST	DN 500	10 t	588 mm	550 mm	275 l
RRR 1088-1050 ST	DN 1000	10 t	1088 mm	1050 mm	1000 l

RigoMax | Caniveau d'infiltration en acier inoxydable
Longueur standard : 1000 mm

Désignation	Cote nominale	Charge de roue	Largeur	Hauteur	Eau collectée par mètre
RRR 388-350 VA	DN 300	10 t	388 mm	350 mm	102 l
RRR 588-550 VA	DN 500	10 t	588 mm	550 mm	275 l
RRR 1088-1050 VA	DN 1000	10 t	1088 mm	1050 mm	1000 l

Sous réserve d'erreur dans les informations concernant le produit et les dimensions.

Consulter nos tarifs :



Système de rétention et d'évacuation dans **RigoMax**

Nous proposons nos caniveaux, par défaut, en acier galvanisé ou en inox de 4 mm d'épaisseur. **RigoMax** gagne encore en stabilité grâce à des entretoises intégrées et des pattes d'ancrage à bétonner à l'extérieur de ses parois. Ce caniveau d'infiltration est capable de résister à des charges de roue de 5 à 10 tonnes en fonction de la grille utilisée. En longueur standard de 1000 mm, il existe en largeur totale de 388 mm, 588 mm ou 1088 mm et en hauteur comprise entre 350 mm et 1050 mm. Sur demande spécifique, nous produisons également des modèles sur mesure en longueur et hauteur personnalisées. Selon la version, ce caniveau collecte un volume d'eau de 90 l à 970 l par mètre. Ici aussi, nous sommes en mesure de fabriquer des formats encore plus grands et d'apporter ainsi une solution adaptée à chaque type d'application et chaque contexte d'installation, quel qu'en soit le niveau d'exigence.



Avec ancrages latéraux à bétonner



Les zones urbaines et, en particulier, les surfaces routières ne sont pas toujours raccordées aux canalisations. Bétonnées ou pavées, elles sont généralement aussi imperméables et ne permettent pas une évacuation contrôlée des eaux, notamment en situation de fortes précipitations. Nous avons développé, pour ce cas de figure, le caniveau d'infiltration **RigoMax** convaincant à la fois par ses dimensions et sa fonctionnalité.

Sa structure sans fond est idéale pour accumuler rapidement l'eau de pluie et assurer un drainage continu dans le sol. Il se compose, en outre, de deux inserts filtrants, dont l'un est facultatif en fonction de l'utilisation prévue et de la réglementation locale. L'insert **(a)** se trouve juste en dessous de la grille. Grâce à ses rebords, il retient les saletés grossières telles que le sable, les feuilles, les débris provenant de l'usure des pneus et les microplastiques. Optionnel, l'insert **(b)** est capable de filtrer les substances liées à l'eau, les métaux lourds par exemple, et répond ainsi aux directives souvent en vigueur pour les espaces publics.

Formats individuels sur demande





Caniveau collecteur d'eau **FerroMax** Rétention instantanée format XXL

FerroMax | Caniveau collecteur d'eau en acier galvanisé
Longueur standard : 1000 mm

Désignation	Cote nominale	Charge de roue	Largeur	Hauteur	Eau collectée par mètre	Prix par litre
ERFE 388-380 ST	DN 300	10 t	388 mm	380 mm	102 l	7,28 €/l
ERFE 588-600 ST	DN 500	10 t	588 mm	600 mm	266 l	3,55 €/l
ERFE 1088-1130 ST	DN 1000	10 t	1088 mm	1130 mm	900 l	1,30 €/l

FerroMax | Caniveau collecteur d'eau en acier inoxydable
Longueur standard : 1000 mm

Désignation	Cote nominale	Charge de roue	Largeur	Hauteur	Eau collectée par mètre	Prix par litre
ERFE 388-380 VA	DN 300	10 t	388 mm	380 mm	102 l	7,28 €/l
ERFE 588-600 VA	DN 500	10 t	588 mm	600 mm	266 l	3,55 €/l
ERFE 1088-1130 VA	DN 1000	10 t	1088 mm	1130 mm	900 l	1,30 €/l

Sous réserve d'erreur dans les informations concernant le produit et les dimensions.

Consulter nos tarifs :



FerroMax est disponible en différents formats afin de s'adapter à la nature et à l'ampleur du projet. Il affiche une longueur standard de 1000 mm. Proposé en largeur totale de 388 mm (DN 300) à 1088 mm (DN 1000) et en hauteur de 380 mm à 1130 mm, ce caniveau atteint un volume d'eau collectée de 102 l à 900 l par mètre linéaire. Nous sommes également en mesure de fabriquer des largeurs et des hauteurs personnalisées. Le système complet correspond aux classes de résistance D 400 à E 600 en fonction des propriétés du support en béton et de la grille choisie pour coiffer le caniveau.

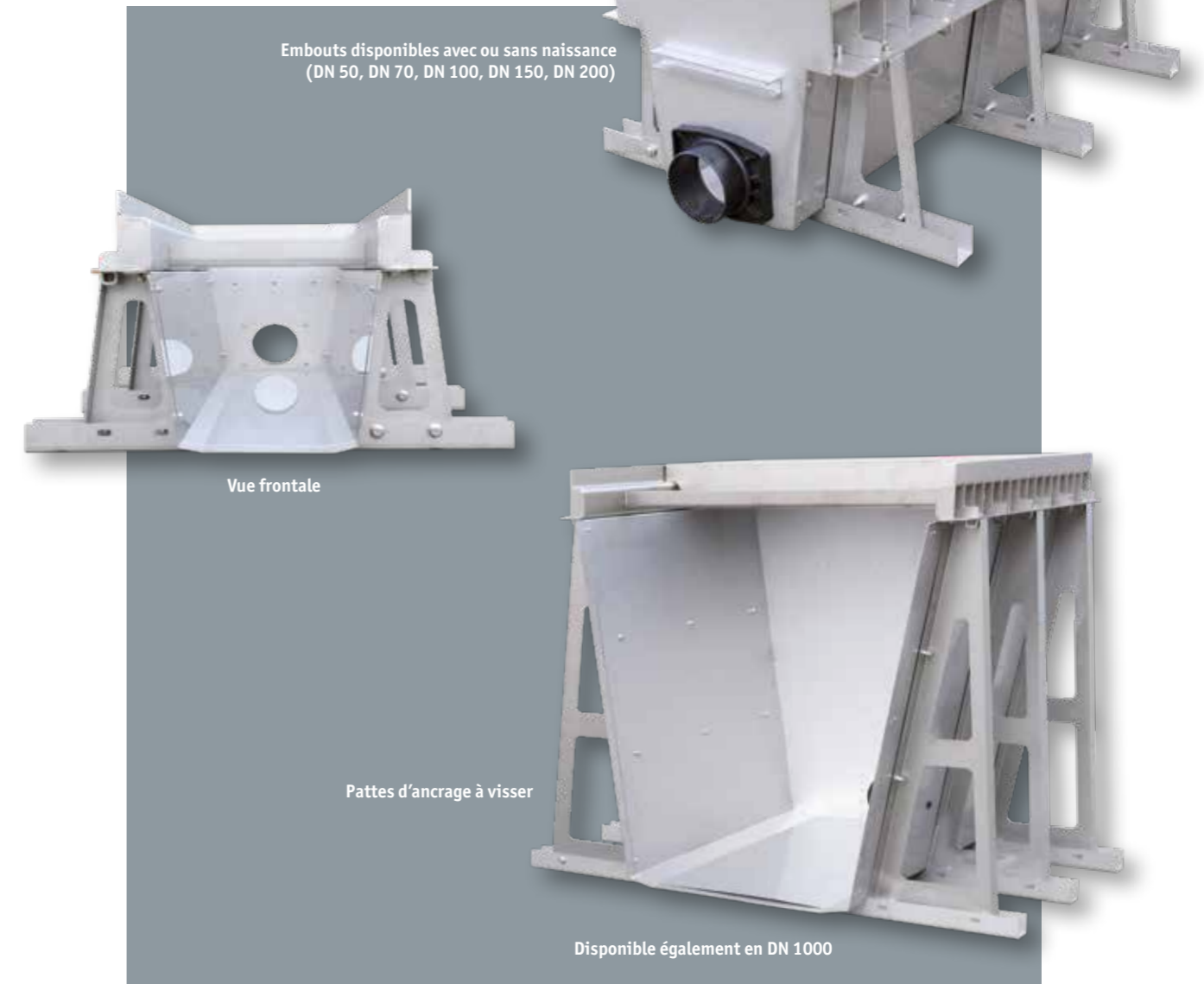
Formats individuels sur demande



Les surfaces routières et les zones urbanisées partagent un problème bien connu : le bâti, le béton, l'asphalte et les pavés créent de larges étendues imperméabilisées qui impliquent notamment des risques d'inondation en cas de fortes pluies puisque l'eau ne peut plus s'infiltrer dans le sol. Conséquence directe : les projets de construction recherchent aujourd'hui de plus en plus des solutions capables de compenser ce manque, voire cette absence totale de drainage naturel.

FerroMax répond précisément à ce besoin. Ce caniveau collecteur d'eau au format XXL est proposé, au choix, en acier galvanisé ou inoxydable. Il est doté d'une grande capacité de rétention instantanée des précipitations qu'il va ensuite évacuer de manière continue et contrôlée dans les canalisations. Il protège ainsi efficacement toute surcharge du système.

Le châssis est fabriqué en tôle de 4 mm d'épaisseur et sert également de support pour la grille. Son ossature de 2 mm d'épaisseur facilite l'alignement du caniveau lors du montage et fait aussi office d'ancrage à bétonner afin de le fixer. Des entretoises reliant les deux parties du châssis augmentent encore la stabilité.





Notre exigence : être meilleur, tout simplement.

Fabricant d'articles métalliques depuis plus de **45 ans**

Nous sommes une PME familiale en plein essor basée dans la petite ville allemande de Schloß Holte-Stukenbrock. Créée en 1976, la société est aujourd'hui gérée par les enfants de la génération fondatrice. Nous comptons plus de 150 collaborateurs et notre propre équipe commerciale est également axée sur l'internationale couvrant, notamment, l'Autriche, la France et les Pays-Bas. Nous avons réussi à nous établir sur le marché en nous faisant une réputation de spécialiste des articles métalliques haut de gamme.

Nous développons, fabriquons et commercialisons des solutions de drainage et d'évacuation innovantes, de multiples systèmes de plantation, ainsi que des produits pour les toits et les murs, l'industrie, les salles de bains et les cuisines.

Nous misons toujours sur la qualité de la finition et la précision dimensionnelle afin de répondre aux attentes exigeantes de nos clients. Notre réputation s'appuie sur une large gamme de systèmes standardisés, mais aussi sur une palette de produits sur mesure et de solutions personnalisées.



Richard Brink GmbH & Co. KG Fabrication et distribution d'articles métalliques

Allemagne

Richard Brink GmbH & Co. KG
Görlitzer Straße 1
33758 Schloß Holte-Stukenbrock
T +49 (0)5207 95 04-0
F +49 (0)5207 95 04-20

anfragen@richard-brink.de

France

Richard Brink SAS
50, avenue d'Alsace
68000 Colmar
T +33 3 56 86 70 00
M +33 6 79 87 58 17

demandes@richard-brink.fr





Richard Brink GmbH & Co. KG
Fabrication et distribution
d'articles métalliques



www.richard-brink.fr
Avec recherche de revendeurs

SYSTÈMES DE DRAINAGE
ET D'ÉVACUATION DES EAUX

SYSTÈMES POUR
CHARGES LOURDES

SYSTÈMES POUR
TOITS ET MURS

SYSTÈMES POUR
PLANTATIONS

SYSTÈMES POUR SALLES
DE BAINS ET CUISINES