



Fiche technique

Caniveau de drainage pour charges lourdes Fortis avec grille ou rehausse à fente



Fabricant

Richard Brink GmbH & Co. KG
Metallwarenfabrikation und Vertrieb
Görlitzer Str. 1
33758 Schloß Holte-Stukenbrock
Telefon: 0049 (0)5207 9504-0
Telefax: 0049 (0)5207 9504-20

Stand: 02/22



Description du produit

Le caniveau de drainage Fortis est un caniveau en béton pour le drainage linéaire dans le domaine des charges lourdes. La charge est supportée par le corps du caniveau, qui est placé dans un cadre en béton suffisamment dimensionné (fondation et support dorsal).

Le caniveau est disponible dans les dimensions nominales DN 100 et 150 mm. Quatre hauteurs (80, 150, 175, 200 mm) sont disponibles pour le diamètre nominal DN 100. Le diamètre nominal DN 150 est livré avec une hauteur de 200 mm.

Les recouvrements possibles sont soit des grilles (grilles à mailles, grilles à barreaux longitudinaux ou grilles en fonte), soit des rehausses à fentes. Les deux variantes sont disponibles en acier inoxydable ou en acier galvanisé à chaud. Un verrouillage de grille invisible est prévu pour les grilles.

Le caniveau est équipé d'un système à rainure et languette avec joint en caoutchouc intégré. Si la pose est effectuée dans les règles de l'art, le système est auto-étanche. Aucun autre travail d'étanchéité n'est nécessaire.

Classes de charge

Avec recouvrement de la grille : Jusqu'à la classe D 400 (hauteur 80, 150, 175 et 200 mm).

Avec rehausse à fente :

Les rehausses à fentes sont disponibles avec deux épaisseurs de tôle différentes.

Épaisseur de tôle 1,5 mm : en référence à la classe C 250

Épaisseur de tôle de 3,0 mm : en référence à la classe D 400.

Dimensions

Dimensions extérieures du corps de caniveau :

Largeur totale : 155 mm (dimension nominale DN 100)

206 mm (dimension nominale DN 150)

Hauteurs totales : 80 mm / 150 mm / 175 mm / 200 mm (dimension nominale DN 100)

200 mm (dimension nominale DN 150)

La longueur de livraison standard est de 1.000 mm. Des éléments d'une longueur de 500 mm sont disponibles en tant qu'accessoires. Dimensions de la rehausse à fente



La hauteur de la rehausse à fente est de 160 mm à partir du bord supérieur du corps de caniveau pour toutes les dimensions de caniveau.

Coefficient de ruissellement

Le calcul de la section de gouttière nécessaire s'effectue après avoir indiqué les données générales (débit d'eau de pluie / surface d'évacuation / longueur de gouttière / position des tubulures).

Sections d'entrée des couvertures

Grilles:

DN 100 :

Largeur d'entrée : 150 mm

Grille à mailles pour charges lourdes (MW 10x30 mm) 1.239,30 cm²/m

Grille à barreaux longitudinaux 20x3 mm 1.053,00 cm²/m

Grille à barreaux longitudinaux 7x7 mm 483,00 cm²/m

grille en fonte Prisma 214,78 cm²/m

grille en fonte Zippa 444,08 cm²/m

DN 150:

Largeur d'entrée : 200 mm

Grille à mailles pour charges lourdes (MW 10x30 mm) 1.157,30 cm²/m

Grille à barreaux longitudinaux 20x3 mm 1.313,60 cm²/m

Grille à barreaux longitudinaux 7x7 mm 613,60 cm²/m

grille en fonte Prisma 313,22 cm²/m

grille en fonte Zippa 626,08 cm²/m

Rehausse à fente

La section d'entrée des rehausses à fente est de 100 cm²/m pour toutes les dimensions.



Matériaux utilisés

Pour nos caniveaux et grilles de drainage, nous utilisons exclusivement des matériaux européens provenant d'Allemagne, de Suède, de France et d'Italie.

Spécification du matériau du corps de caniveau

Béton imperméable de notre propre production

Épaisseur des parois : 20 mm

Épaisseur du sol : 20 mm

Spécifications des matériaux Huisseries

Les huisseries sont disponibles en acier inoxydable V2A ou en acier galvanisé à chaud.

Spécifications des matériaux Grilles

Tant pour les grilles à mailles que pour les grilles à barreaux longitudinaux, nous utilisons de l'acier inoxydable V2A (1.4301) ou de l'acier galvanisé à chaud. La grille à barreaux longitudinaux Hydra Linearis 7 x 7 mm est exclusivement livrée en V2A. Les caillebotis en fonte Prisma et Zippa sont en acier coulé (EN-GJS-500-7).

Spécification du matériau des fentes

Les rehausses à fente sont disponibles en acier inoxydable ou en acier galvanisé à chaud.

Remarques importantes

Le caniveau de drainage doit être entouré de béton (fondation et supports dorsaux latéraux). Les dimensions pertinentes et les exigences minimales pour le béton sont indiquées dans les instructions de montage et d'utilisation.

Le caniveau est pourvu d'un joint d'étanchéité en usine. Si le montage est effectué dans les règles de l'art, conformément à nos instructions de montage et d'utilisation, la jonction de deux éléments de caniveau est donc durablement étanche.

Le montage doit être effectué durablement à 2-3 mm en dessous du niveau de la chaussée. En cas de pose sur une dalle en béton étanche (balcons, toitures), il faut prévoir un espace entre le caniveau et la membrane d'étanchéité un film de protection (en matériau approprié, p. ex. film EPDM) doit être posé au moins sur la largeur du caniveau afin de protéger durablement l'étanchéité.

Le corps du caniveau doit être entouré de béton de qualité C20/25.



Nos instructions de montage s'appliquent.

Accessoires

Les accessoires suivants peuvent être fournis :

- Eléments de 500 mm avec et sans tubulure d'écoulement
- Embouts
- avaloirs
- Boîtes de visite et de rinçage (pour les caniveaux avec rehausses à fente)

Conseils de traitement et d'entretien

Si nécessaire, les caniveaux de drainage doivent également être posés selon les indications des fabricants de produits d'étanchéité (par ex. fabricant de bitume, fabricant de films, etc.) ; le cas échéant, des mesures de précaution doivent être prises.

Les particules de poussière d'autres métaux ou la découpe générale d'éléments de construction avec projection d'étincelles sur le produit doivent être évitées de manière générale. Si des particules de poussière ou des salissures d'autres métaux sont présentes, elles doivent être immédiatement éliminées à l'aide de produits de nettoyage appropriés.

Le nettoyage des gouttières ne doit pas être effectué avec des acides ou des bases fortes, mais à la main avec un balai ou, si nécessaire, avec un nettoyeur haute pression. Si le caniveau est utilisé sous des auvents ou des toitures, il convient de vérifier régulièrement qu'il n'est pas encrassé et de le rincer si nécessaire, car peu d'eau est évacuée et les dépôts sont plus nombreux.

Vous trouverez d'autres instructions de montage & d'utilisation ainsi que des indications sur le matériau sous :<https://www.richard-brink.de/downloads/gesamtuebersicht.html>