Fiche Technique

Caniveau Poly Fortis pour charges lourdes

Fabricant

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

02/25

Description du produit

Le caniveau Poly Fortis est un caniveau en béton polymère 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 suivantes: DN 100, 150 et 200 mm. Trois hauteurs (*150, 175, 200 mm*) sont disponibles pour le diamètre nominal DN 100. Le diamètre nominal DN 150 est livré avec des hauteurs de 200 et 250 mm. Le diamètre nominal DN 200 est livré avec une hauteur de 300 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 inclus.
Le caniveau est équipé d'un système mâle-femelle 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

Classe D 400 : ERPF 155-150 ; ERPF 206-200 ; ERPF 257-300
Classe E 600 : ERPF 155-175 : ERPF 155-200 ; ERPF 206-250

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 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 :	150 mm / 175 mm / 200 mm (*dimension nominale DN 100*)
	200 mm / 250 mm (*dimension nominale DN 150*)
Hauteurs totales :	300 mm (*dimension nominale DN 200*)

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 :
Pour toutes les dimensions de caniveaux, la hauteur de la rehausse à fente est de 160 mm à partir du bord supérieur du corps de caniveau.

Coefficient d'écoulement

Le calcul de la section de caniveau nécessaire s'effectue après indication des données générales (débit d'eau de pluie / surface d'évacuation / longueur du caniveau / position des manchons).

Sections d'entrée des grilles

Grilles :
DN 100 :
Largeur d'entrée : 150 mm

Grille maillée lourde (*MW 10x30 mm*)	1.239,30 cm^2/m
Grille à barreaux longitudinaux 20x3 mm	1.053,00 cm^2/m
Grille à barreaux longitudinaux 7x7 mm	483,00 cm^2/m
grille en fonte Prisma	214,78 cm^2/m
grille en fonte Zippa	444,08 cm^2/m

DN 150 :
Largeur d'entrée : 200 mm

Grille maillée lourde (*MW 10x30 mm*)	1.157,30 cm^2/m
Grille à barreaux longitudinaux 20x3 mm	1.313,60 cm^2/m
Grille à barreaux longitudinaux 7x7 mm	613,60 cm^2/m
grille en fonte Prisma	313,22 cm^2/m
Grille en fonte Zippa	626,08 cm^2/m

Rehausse à fente : La section d'entrée des rehausses à fente est de 100 cm^2/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 des matériaux Corps de caniveau

Béton polymère imperméable de notre propre production
Épaisseur de paroi : 20 mm
Épaisseur du fond : 20 mm

Spécifications des feuillures

Les feuillures sont disponibles en acier inoxydable V2A, en acier coulé ou en acier galvanisé à chaud.

Spécifications des matériaux Grilles

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

Spécification du matériau des rehausses à fente

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

Remarques importantes

Le caniveau 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, l'assemblage de deux éléments de caniveau est donc durablement étanche.

La pose doit se faire à 2-3 mm en dessous de la chaussée. En cas de pose sur une dalle en béton étanche (*balcons, toitures*), un film de protection (*en matériau approprié, p. ex. film EPDM*) doit être posé entre le caniveau et la membrane d'étanchéité, 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 :

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

Conseils de mise en œuvre et d'entretien

Si nécessaire, les caniveaux 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 caniveaux 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 Abris ou des toitures, il convient de vérifier régulièrement qu'il ne soit pas contaminé et de le rincer si nécessaire, car seule une petite quantité 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/fr/downloads/apercu-general.html