

## Conseils généraux

Les instructions et exemples de pose suivants sont prévus pour des applications standard. Tenez compte de la position d'installation des caniveaux, du type de revêtement et du type de trafic qui peut traverser les caniveaux. Les différentes classes de trafic sont classées selon **la norme européenne EN 1433**. L'autorité prescriptrice peut adapter les exigences d'installation aux conditions locales. Les normes et recommandations techniques données par les spécialistes doivent être prises en considération. Dans des cas particuliers, veuillez contacter le service technique de BG.

## Directives d'installation caniveaux BG-FILCOTEN® pro

1. La pose des caniveaux BG-FILCOTEN® se fait sur une fondation en béton de drainage. L'épaisseur et la qualité de la fondation en béton sont définies dans le tableau ci-dessous\*. La pente des caniveaux dans l'excavation devant être respectée. Un lit de mortier d'au moins 2 cm doit être prévu pour les sols en béton durci. Selon les exigences statiques, une cale d'appui latérale, un revêtement de béton ou un renforcement supplémentaire peut être nécessaire - voir le tableau et les sections pour plus de détails. Les éléments de caniveaux doivent toujours être déplacés à l'aide d'outils appropriés (par ex. pinces de montage BG).
2. La pente des caniveaux dans l'excavation doit être respectée. Commencez à installer le tronçon de caniveaux à la transition vers la sortie. La direction du flux est indiquée par une flèche sur chaque caniveau.
3. Les jonctions bout à bout entre les différents corps de caniveaux peut être scellées ou collées avec des produits d'étanchéité appropriés – pour la description du matériel et la détermination des quantités voir le [système d'étanchéité BG](#).
4. Avant la construction de la surface de revêtement, insérez les grilles et, si nécessaire, boulonnez-les ou renforcez le caniveau contre la compression. Lors du compactage de la couche portante et de la couche de finition (asphalte, pavés, béton, etc.) veillez à ce que les caniveaux ne soient pas endommagés. Agissez avec précaution avec les plaques vibrantes.
5. En cas de forces horizontales (par ex., surfaces bétonnées, pentes, etc.), il faut prévoir un joint de dilatation de dimension suffisante dans la zone du raccordement de la chaussée, à une distance de 30 à 200 cm du caniveau. Les joints de dilatation transversaux à la ligne de caniveaux doivent être disposé dans les surfaces en béton adjacentes de manière à passer par un joint de caniveau.
6. Si des forces de cisaillement se produisent, les pavés doivent être reliés à l'enrobage. Pour ce faire, les trois premières rangées de pavés (sur la ligne de caniveaux) peuvent être placées dans un lit de béton. Les joints doivent être remblayés avec des minéraux. Les forces de cisaillement du pavage ne doivent pas agir directement sur les parois du caniveau (par ex., dilatation thermique, forces de freinage...).
7. En cas d'utilisation dans des zones très fréquentées, nous recommandons, en fonction du domaine d'application, de la fréquence et de la vitesse de passage, de fixer les grilles avec notre dispositif de verrouillage anti-vandalisme/anti-vol ou de fixer les grilles avec le matériel de boulonnage dans des cornières en fonte (serrer avec 20Nm max. LN100-200 ; 40Nm max. pour LN300).
8. Toutes les couches de finition adjacentes doivent dépasser en permanence de 3 à 5 mm le dessus de la surface du caniveau pour éviter des dommages mécaniques des éléments de caniveau (par ex., dameuses) et pour garantir l'écoulement de l'eau.

9. Aux endroits où des agents chimiques (p. ex. avec des valeurs de PH élevées et faibles) sont prévisibles, il est recommandé d'utiliser des grilles en acier inoxydable ou des caniveaux en acier inoxydable. Là encore, veuillez contacter le service technique de BG pour votre application spécifique.
10. Les directives d'installations des avaloirs sont similaires.

**Attention: Les forces de démarrage, de freinage et de torsion doivent être considérées séparément.**

BG se fera un plaisir de vous conseiller sur votre application spécifique.  
Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

\*Tableau de l'épaisseur et la qualité de la fondation en béton

classe de charge	A 15 kN	B 125 kN	C 250 kN	D 400 kN	E 600 kN	F 900 kN
Qualité de béton fondations **	C16/20	C20/25	C20/25	C25/30	C25/30	sur demande
largeur: X	≥ 8 cm	≥ 10 cm	≥ 15 cm	≥ 15 cm	≥ 15 cm	sur demande
hauteur: Y	hauteur du caniveau - 5 cm (pro mini – 3 cm)			hauteur du caniveau		sur demande
épaisseur: Z	≥ 8 cm	≥ 10 cm	≥ 15 cm	≥ 20 cm	≥ 20 cm	sur demande
renforcement constructive	Non nécessaire			nécessaire		sur demande
**La qualité du béton doit être adaptée aux exigences minimum de la norme et aux exigences locales.						