

BIRCOparksafe®

Instructions de pose – Version 09/2024

Lors de l'installation du BIRCOparksafe®, des détails spécifiques doivent être pris en compte. Vous trouverez ici une description détaillée.

Pour garantir un fonctionnement impeccable et le respect des exigences de la norme NF EN 1433, les instructions d'installation généralement applicables suivantes doivent être observées :

Instructions générales :

Les exemples d'installation ci-dessous sont destinés à des applications standard. La classe de charge et l'emplacement d'installation conformément à la norme NF EN 1433 doivent être adaptés aux conditions locales par les planificateurs.

a) Directives d'installation pour BIRCOparksafe® dans un revêtement en asphalte ou pavé :

1. Le placement des caniveaux BIRCOparksafe® se fait sur l'étanchéité bitumineuse, sur une bande de fondation en béton d'au moins 2 cm d'épaisseur en béton C 25/30 ou une chape adhésive flexible. En fonction des exigences statiques, un appui latéral en béton ou une coulée en béton peut être nécessaire – détails à voir dans les exemples d'installation.
2. Commencez à poser le tronçon de caniveau à partir du point de drainage.
3. Lors du compactage de la structure supérieure et de la couche de surface (asphalte/pavage), veillez à ne pas endommager les caniveaux.
4. Lors de l'installation dans des surfaces pavées, en pente, etc., des joints de dilatation de taille adéquate doivent être prévus parallèlement au caniveau, à une distance de 30 à 200 cm, pour compenser les forces horizontales. Ces joints doivent être planifiés par un ingénieur et exécutés de manière professionnelle.
5. Pour les forces de cisaillement, les pavés doivent être solidement liés à l'appui arrière. Les joints des trois premières rangées de pavés doivent être posés dans un lit de mortier et jointoyés de manière étanche pour éviter que les forces de cisaillement (par exemple, dilatations thermiques, forces de freinage, etc.) n'affectent le caniveau.
6. Les joints de dilatation perpendiculaires au tronçon du caniveau doivent être planifiés par un ingénieur et exécutés de manière professionnelle. Ils doivent être situés de manière à traverser les joints des caniveaux. Nous recommandons de les placer tous les 8 à 12 mètres linéaires (conformément à DIN 18318, version en vigueur).



7. Toutes les surfaces adjacentes doivent être disposées environ 3 à 5 mm au-dessus du bord supérieur du caniveau pour éviter tout dommage mécanique (par exemple, lors du nettoyage) et assurer l'évacuation de l'eau.
8. Les caniveaux sont équipés d'un joint de sécurité au niveau des joints des caniveaux. Celui-ci peut être traité avec un matériau d'étanchéité élastique (par exemple, BIRCO SF-connect) après installation conformément à la norme NF EN 1433.

b) Directives d'installation pour BIRCOparksafe® dans une dalle en béton avec revêtement :

1. Le placement des caniveaux BIRCOparksafe® se fait dans une découpe au-dessus de l'étanchéité installée sur site, adaptée au système de revêtement spécifié. Les caniveaux sont placés dans un lit de mortier ponctuel ou un béton humide compacté, puis remplis avec du mortier de coulée époxy. Les détails sont disponibles dans les exemples d'installation.
2. Commencez à poser le tronçon de caniveau à partir du point de drainage.
3. Les caniveaux sont équipés d'un joint de sécurité au niveau des joints des caniveaux. Celui-ci peut être traité avec un matériau d'étanchéité élastique (par exemple, BIRCO SF-connect) après installation conformément à la norme NF EN 1433.
4. Toutes les surfaces d'étanchéité adjacentes doivent avoir une pente vers le caniveau pour garantir une évacuation optimale de l'eau.
5. Le concepteur prendra en compte l'ensemble des conditions locales, et adaptera sa mise en œuvre pour la réalisation des ouvrages. La pose doit également être conforme aux prescriptions et aux directives en vigueur, telles les couches de fondation dans la construction des routes et les directives pour la normalisation des corps de chaussées.
 - Catalogue des structures types de chaussée neuves
 - Pavage selon la norme NF P 98-335
 - Exécution en fonction de la classe de sollicitation correspondante à l'usage prévu, conformément à la norme NF EN 1433 « Caniveaux hydrauliques pour évacuation des eaux dans les zones de circulation utilisées par les piétons et véhicules

Instructions de pose supplémentaires avec supports d'installation – Version 09/2024

Lors de l'installation du BIRCOparksafe®, des détails spécifiques doivent être pris en compte. Vous trouverez ici une description détaillée.

Pour garantir un fonctionnement impeccable et le respect des exigences de la norme DIN EN 1433, les instructions d'installation suivantes, généralement applicables, doivent être observées :

Instructions générales :

Les exemples d'installation ci-dessous sont destinés à des applications standard. La classe de charge et l'emplacement d'installation conformément à la norme NF EN 1433 doivent être adaptés aux conditions locales par les planificateurs.

a) Instructions de pose pour l'utilisation de supports d'installation pour BIRCOparksafe® :

1. Déterminez la position de l'axe du caniveau ainsi que le point de drainage et posez les tuyaux d'évacuation pour un raccordement ultérieur au tronçon de caniveau – **voir Figure 1.**



Figure 1

2. L'installation des supports se fait sur une couche de propreté en béton – **voir Figure 2.**

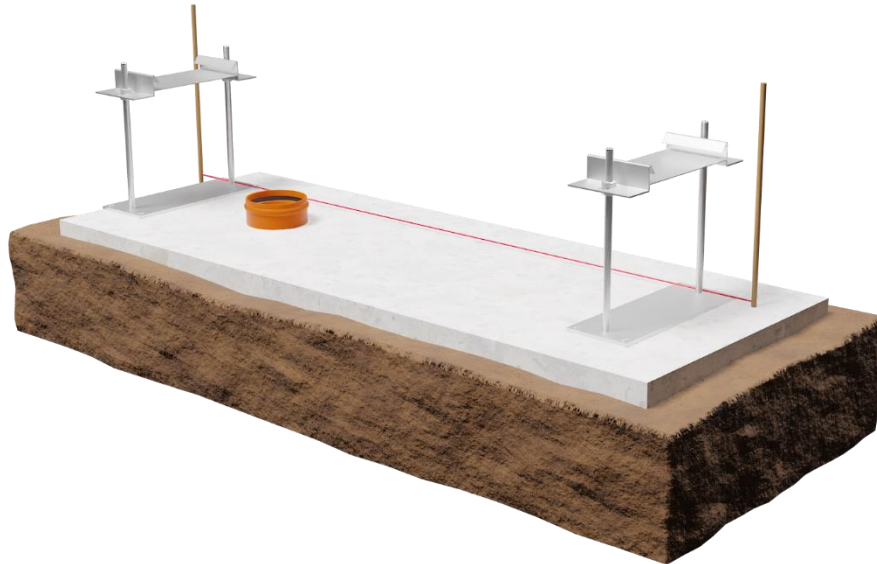


Figure 2

3. Définissez le début du tronçon de caniveau en fonction du point de drainage (250 mm de l'axe du drainage à la fin du corps de caniveau – voir le dessin du produit) et tendez une ligne de référence ou utilisez un laser sur l'une des tiges filetées de la partie inférieure du support d'installation.
4. Placez les parties inférieures des supports d'installation à une distance de 1000 mm le long de la ligne de référence et ancrez-les dans la couche de propreté.

5. Ensuite, l'armature en acier peut être installée. Nous recommandons de relier l'armature aux tiges filetées des supports d'installation pour assurer une meilleure stabilité – voir **Figure 3**.

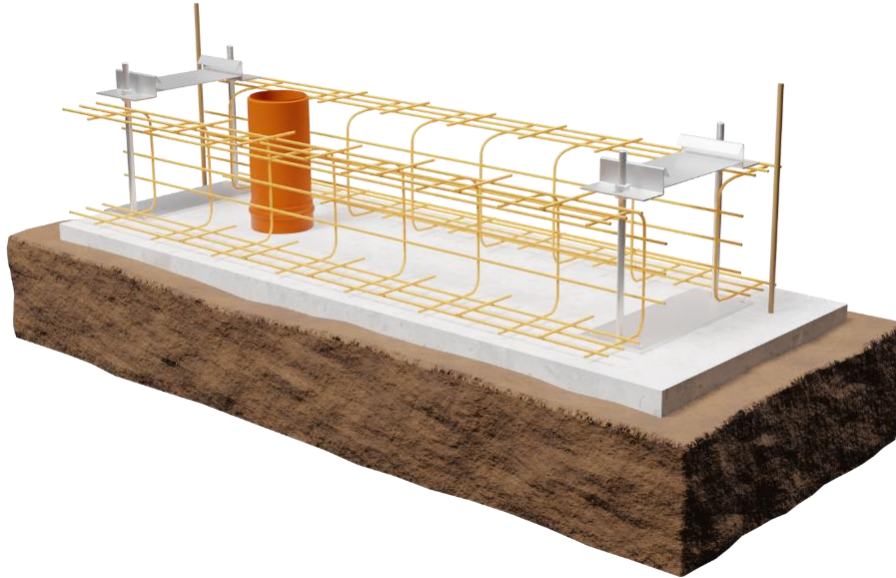


Figure 3

6. Montez les parties supérieures à la hauteur de construction correspondante – voir **Figure 4** – et ajustez la hauteur grossièrement à l'aide des écrous. Ensuite, positionnez la partie supérieure – voir **Figure 4**. Nous recommandons d'utiliser une ligne de référence pour l'alignement latéral et le bord supérieur du caniveau. Le bord supérieur du caniveau doit être situé environ 3 à 5 mm en dessous de la hauteur finale du revêtement. Toutes les surfaces adjacentes doivent être disposées à environ 3 à 5 mm au-dessus du bord supérieur du caniveau pour éviter les dommages mécaniques (par exemple, lors du nettoyage) et assurer l'écoulement de l'eau.

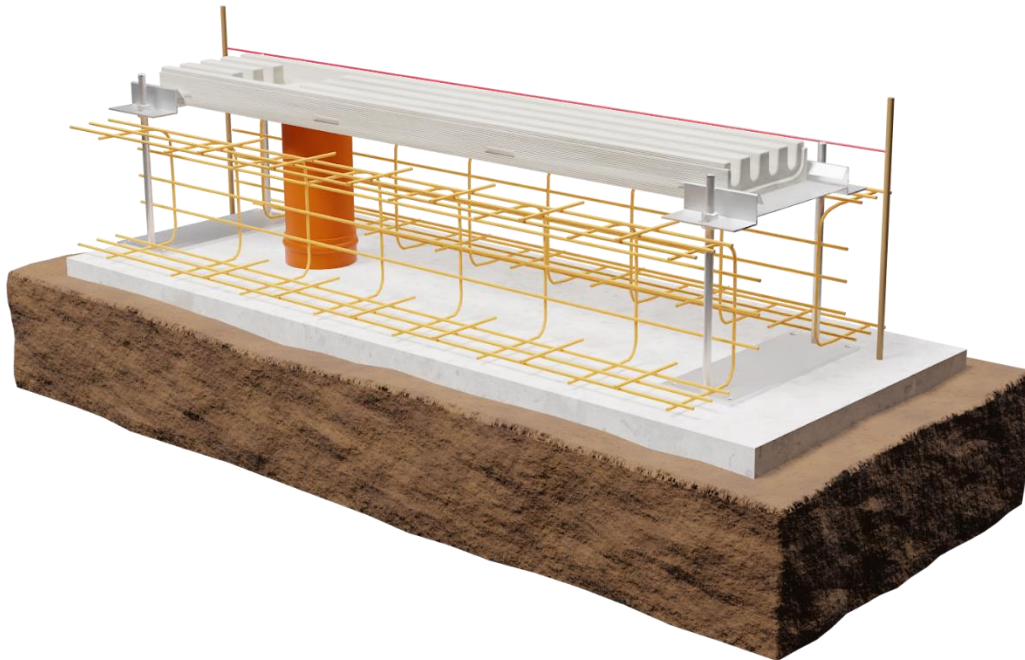


Figure 4

7. Commencez à poser le tronçon de caniveau à partir du point de drainage et raccordez le tuyau d'évacuation.
8. Alignez les caniveaux à la fois verticalement et horizontalement à l'aide des écrous ou des vis et fixez-les dans la position correcte sur les supports d'installation pour éviter tout flottement.
9. Il est recommandé de scotcher les joints extérieurs des caniveaux pour empêcher l'infiltration latérale de laitance de béton, à moins que l'étanchéité du joint de sécurité ne soit réalisée. Les obturateurs doivent être installés avant le bétonnage.
10. Si nécessaire, coupez les tiges filetées excédentaires des supports d'installation et complétez le tronçon de caniveau (par exemple, avec une plaque d'extrémité ou une couverture temporaire – numéro d'article 181181 pour le renforcement). Veillez à ce que le système de caniveau soit protégé contre toute salissure pendant le bétonnage.
11. Bétonnez la surface conformément aux règles techniques et directives en vigueur. Les joints transversaux dans le béton doivent toujours correspondre aux joints des caniveaux – voir

Figures 5

PARCE QUE L'EAU
EST PRÉCIEUSE.



Seite 7 von 7



Figure 5