



ÉLIMINEZ
90% DES RISQUES
DE LITIGES

JE ME REPOSE
SUR LES CONSEILS
DE **BIRCO**

POSE DE CANIVEAUX

1  **2**  **3**  **POSE**

GUIDE PRATIQUE - 3 CONSEILS CLÉS

BIRCO

le meilleur du drainage





**« UN CHANTIER
TECHNIQUEMENT
MAÎTRISÉ, C'EST
DE L'ARGENT
GAGNÉ »**

Caniveau instable ou fissuré, joints écrasés, etc.

Ce sont des problèmes qui peuvent être rencontrés quelques années, voire quelques mois, après l'installation de caniveaux. Des problèmes qui pèsent, en termes de temps et d'argent.

Et pourtant, la qualité des caniveaux n'est pas souvent à remettre en cause : en effet,

**90% DES LITIGES
PEUVENT ÊTRES ÉVITÉS GRÂCE
À DE BONNES PRATIQUES DE POSE**

AVEC LE GUIDE DE POSE BIRCO : POSEZ ET REPARTEZ SEREIN

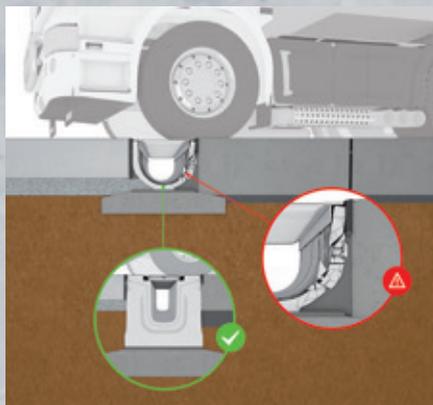
BIRCO vous propose ce guide de pose afin de garantir la longévité de votre ouvrage. La pose d'un caniveau est une étape déterminante pour la pérennité de votre projet.

Vous trouverez ainsi les bonnes pratiques à adopter, pour éviter les erreurs de pose les plus fréquentes.

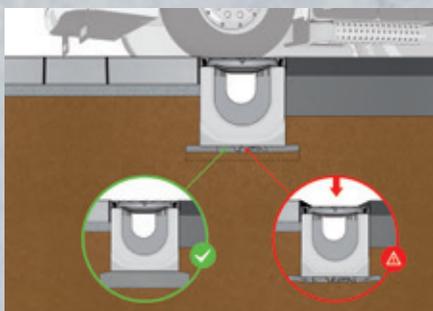
« MERCI
BIRCO »

1 2 3 POSE

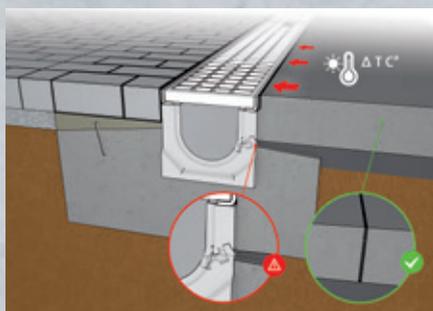
1. CHOIX DU CANIVEAU



2. CONCEPTION ET RÉALISATION DES FONDATIONS



3. INSTALLATION DES JOINTS

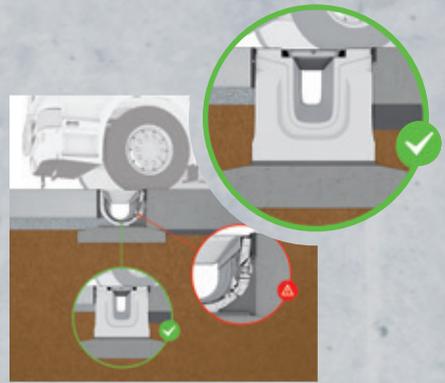




1. CHOIX DU CANIVEAU

RÉSISTANCE ET PERFORMANCE

Le caniveau idéal est celui qui sera assez performant pour assurer le drainage de manière efficace et assez résistant pour garantir la pérennité de l'ouvrage. Afin de choisir LE caniveau adapté à son projet, il est nécessaire de se poser plusieurs questions.



À quelle classe de sollicitation le caniveau doit-il résister ?

› VÉHICULES CIRCULANT SUR LA SURFACE

La surface est-elle une zone exclusivement utilisée par des piétons, une zone de circulation accessible aux véhicules de tourisme, aux poids lourds ?

› ACTIONS EFFECTUÉES SUR LA SURFACE

La surface à drainer est-elle une zone de circulation à vitesse réduite ? Élevée ? Et à quelle fréquence ? Doit-on y freiner ?

Quel débit le caniveau doit-il être capable d'évacuer ?

Le projet se trouve-t-il dans une zone géographique soumise

aux fortes pluies ? Est-ce qu'il s'agit d'averses régulières ou d'orages rares mais violents ? Quelle taille fait la surface à drainer ?

Quelles sont les fonctions que le caniveau doit remplir ?

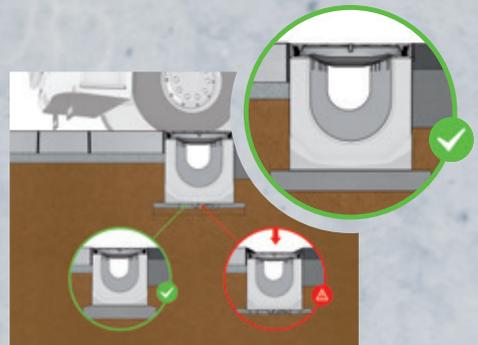
Le caniveau doit-il drainer des liquides nocifs ? Doit-il traiter les eaux avant de les infiltrer ?



2. CONCEPTION ET RÉALISATION DES FONDATIONS

CONCEVOIR ET RÉALISER DES FONDATIONS DANS LES RÈGLES DE L'ART

Les fondations des caniveaux doivent supporter et répartir de manière cohérente les charges de circulation. Malheureusement, bien souvent celles-ci sont mal réalisées par simple négligence ou désir d'économiser, à tort, du matériel.



Problèmes

Plusieurs problèmes peuvent survenir à cause d'une mauvaise fondation : instabilité, enfoncement du caniveau dans le sol et finalement fissures dans la fondation.

3 principaux critères sont à prendre en compte :

› DIMENSIONNEMENT

Les fondations doivent être régulières et assez épaisses pour supporter les sollicitations mécaniques. Elles doivent être dimensionnées par un bureau d'ingénieur suivant les charges d'exploitation et la nature du terrain.

› MATÉRIAU DE QUALITÉ

Il est nécessaire d'utiliser un béton de qualité, afin que les

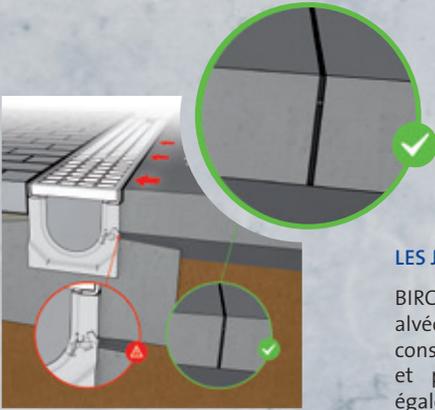
fondations puissent résister aux efforts de compression. Le béton doit être frais à la pose.

› CONCEPTION INTÉGRALE

La stabilisation latérale est bien souvent oubliée. Elle est cependant nécessaire pour les caniveaux qui ne sont pas de Type I.



3. INSTALLATION DES JOINTS DE DILATATION ET JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ



LES JOINTS DE DILATATION

BIRCO recommande des joints de dilatation en mousse alvéolaire PE. Mais s'il est évident que le matériau constitutif des joints doit être de bonne qualité et présenter un module d'élasticité adapté, il est également nécessaire de veiller à une installation correcte.

Qualité de pose

Une mise en œuvre professionnelle et minutieuse des joints est garante de leur durabilité. Pour ne pas endommager leurs propriétés, il est également recommandé de vérifier leur état à intervalles réguliers.

Espace

En cas de pose dans des surfaces en béton ou des structures en béton armé, prévoyez des joints de dilatation de chaque côté, parallèlement au caniveau, pour absorber les forces horizontales. Les dimensions sont à définir par un bureau d'études.

Positionnement des joints d'étanchéité

Des joints d'étanchéité sont à effectuer aux jonctions des éléments de drainage. BIRCO recommande également d'étancher ses caniveaux le long des feuillures. Une étanchéité est également à réaliser sur les joints de dilatation pour garantir leur pérennité.

BIRCO, LE CHOIX DES BONS MATÉRIAUX

Les caniveaux en béton haut de gamme stables et économiques à long terme

Les caniveaux BIRCO sont fabriqués à partir d'une qualité de béton (C 40/50 ou béton armé C 60/75) très résistante à la compression et aux sollicitations en charges, même lorsqu'ils sont exposés à des contraintes extrêmes. Très bonne résistance au gel et aux sels de déverglaçage, faible porosité.

Feuillures massives

BIRCO utilise des feuillures en fonte (5 mm) ou en acier massif (4 mm) galvanisées à chaud. Du fait qu'un enrobage béton complet n'est pas nécessaire, le revêtement peut être amené directement contre le caniveau.

Fixation sécurisée

Système de fixation rapide Easylock pour les classes de sollicitation jusque E 600 possible en fonction des contraintes, 4 boulons M12/A2 par mètre linéaire pour les classes de sollicitation jusque F 900. Pour un maximum de sécurité, nos grilles ont un système anti-glissement intégré.

UN INDUSTRIEL
QUI SE **POSE** LES BONNES
QUESTIONS, C'EST
DE LA SÉRÉNITÉ POUR
MES CHANTIERS



BIRCO, LE MEILLEUR DU DRAINAGE



Caniveaux pour zones logistiques fortement sollicitées,
zones aéroportuaires mais également pour l'aménagement urbain :
BIRCO fabrique et distribue des solutions de drainage
robustes et adaptées à tous vos chantiers.

BIRCO

le meilleur du drainage

