

**Instructions de pose**

Pour une classe de sollicitation C250, une plate forme avec un indice de compactage Ev2 de >120MN/m<sup>2</sup> est requis. Pour une utilisation en D400, l'indice de compactage Ev2 sera de >180MN/m<sup>2</sup>. Dans l'hypothèse ou ses conditions ne seraient remplies, l'ouvrage nécessitera une fondation de répartition qui fera l'objet d'un dimensionnement par un bureau d'ingénierie.

BIRCO recommande d'étancher les joints entre les éléments de caniveaux selon la norme EN 1433 afin d'éviter des dommages dus au gel-dégel (voir paragraphe "jointoiment")

Une mise en oeuvre dans les règles de l'art doit être réalisée.

**Chaussée souple ou rigide:**

Pour une protection optimale du caniveau, les revêtements de surface adjacents, doivent dépasser de 3 à 5 mm de façon durable par rapport à l'arête supérieure du caniveau. (Lors de la construction de chaussée, aucun véhicule, par ex. finisseur ou rouleau de compactage ne devra entrer en contact avec le caniveau ou sa feuillure. Il en va de même en exploitation normale, avec les véhicules qui franchissent le caniveau).

Afin de garantir un pavage ou dallage de 3 à 5 mm au dessus de l'arête supérieure du caniveau, nous recommandons de poser les 2 à 3 premières rangées sur un lit de mortier. Du fait qu'un enrobage béton n'est pas nécessaire, le revêtement peut être amené directement contre le caniveau. Un joint étanche durable d'environ 10 mm doit être mis en oeuvre entre le caniveau et le pavé ou le dallage. Les joints entre les deux à trois premières rangées de pavés ou dalles doivent être rendus étanches durablement avec par exemple un mortier ou une résine coulée. Il est impératif de garantir qu'aucune poussée horizontale, soit de dilatation, ou de glissement des pavés/dalles ne soit appliquée sur les trois premières rangées de pavés ou dalles.

Les joints de dilatation dans les composants adjacents au caniveau sont à dimensionner par un bureau d'ingénierie.

BIRCO préconise, pour une pose dans un revêtement en béton / béton armé, la mise en oeuvre d'un joint de dilatation parallèlement au caniveau. Celui-ci sera espacé de 1 à 2 mètres de part et d'autre du caniveau.

Les joints de dilatation perpendiculaires au caniveau sont à planifier de telle sorte que ceux-ci passent au droit d'une jonction mâle / femelle du caniveau. BIRCO conseille la mise en place d'un tel joint tous les 8 à 12 mètres (selon DIN 18318, dernière version en vigueur). La hauteur de ces joints de dilatation (par exemple en mousse alvéolaire PE) doivent traverser entièrement le caniveau et sa fondation le cas échéant.

Procéder de la même manière pour les avaloirs.

**Jointoiment**

Le jointoiment au niveau de la jonction du caniveau/joint de sécurité sera réalisé avec du SF-Connect après la pose des caniveaux de drainage.

**Domaines d'application SF-Connect:**

collage de béton, pierre, acier galvanisé, acier inoxydable, aluminium, polyester (matière plastique renforcée de fibres de verre), PVC, acrylique, polystyrène, verre, bois.

**Propriétés:**

Les supports enduits doivent auparavant être contrôlés quant à leur compatibilité et à leurs propriétés d'adhérence. Le temps de séchage est dépendant de la température et de l'humidité ambiante. Les températures accrues diminuent le temps de séchage. SF-Connect ne contient pas de solvants, ni d'isocyanate, ni de silicones. Avant la mise en oeuvre, il est nécessaire de consulter la fiche technique de sécurité afin de s'informer sur les précautions et conseils de sécurité.

**Instructions d'application:**

1. Pour appliquer le mastic au bord du caniveau/ joint de sécurité, utilisez un pistolet à cartouches industriel.
2. Avant d'appliquer le mastic au niveau du joint de sécurité, veuillez impérativement nettoyer le bord du caniveau/joint de sécurité et éliminer tout corps étranger, de poussières, de salissures, d'huile et autres composants susceptibles d'entraver l'adhérence du mastic.
3. Porter des gants et des lunettes de sécurité lors du traitement.
4. Placer le sachet tubulaire (600 ml) dans le pistolet à cartouches industriel.
5. Appliquer SF-Connect.
6. Lisser ensuite la surface du bord/du joint, à l'aide d'une spatule trempée dans une solution savonneuse.
7. Les résidus de matériau, pourront être éliminés une fois durcis.

**Fixation des grilles**

Le couple de serrage des vis de fixation des grilles préconisé est le suivant :

- Vis M12 = 60 Nm
- Vis M16 = 100 Nm

Un contrôle et resserrage régulier des éléments de fixation est à réaliser.

**Normes et directives complémentaires**

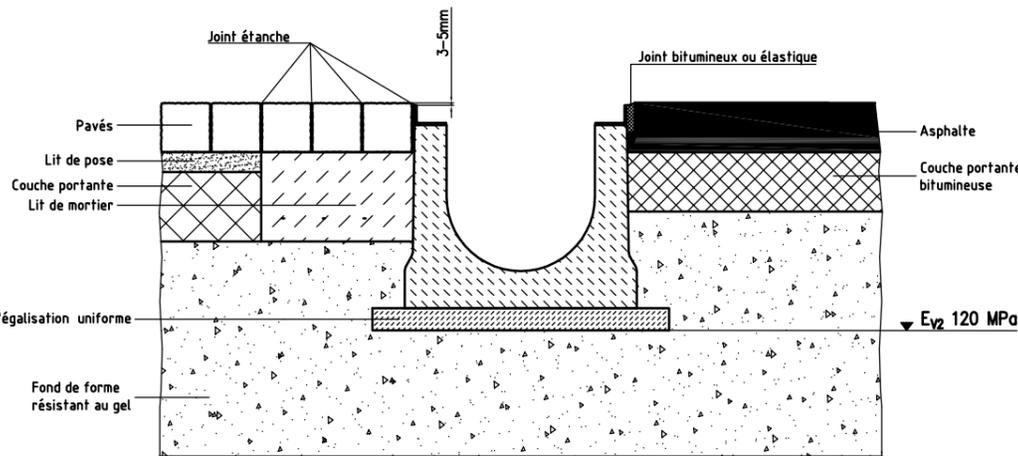
Le concepteur prendra en compte l'ensemble des conditions locales, et adaptera sa mise en oeuvre pour la réalisation des ouvrages.

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.

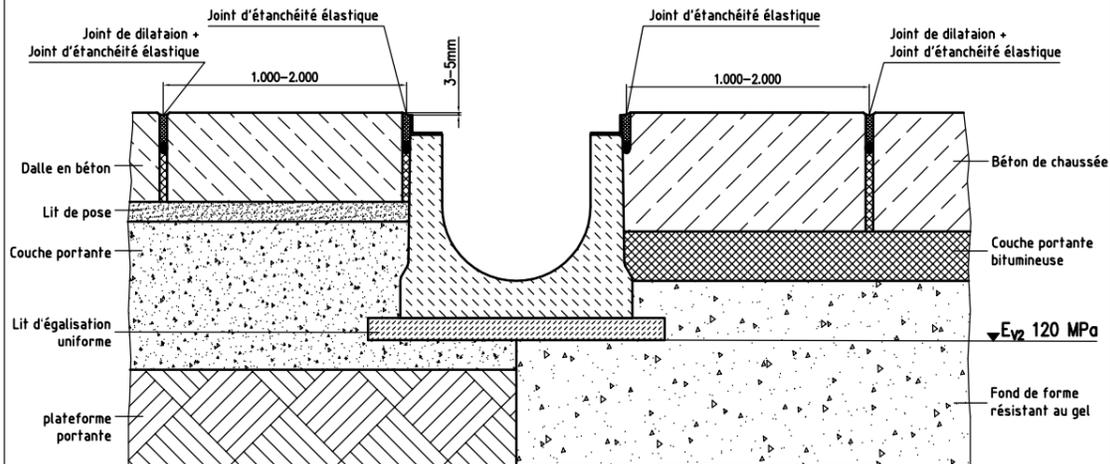
**Directives et Normes à respecter:**

- 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 l'évacuation des eaux dans les zones de circulation utilisées par les piétons et les véhicules"

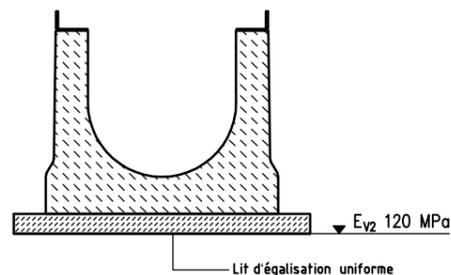
**BIRCO SIR DN 300 AS, Type I  
Classe A 15 – C 250**



Montage suivant catalogue des structures types de chaussées avec des couches de fondation anti-gel (composition libre).

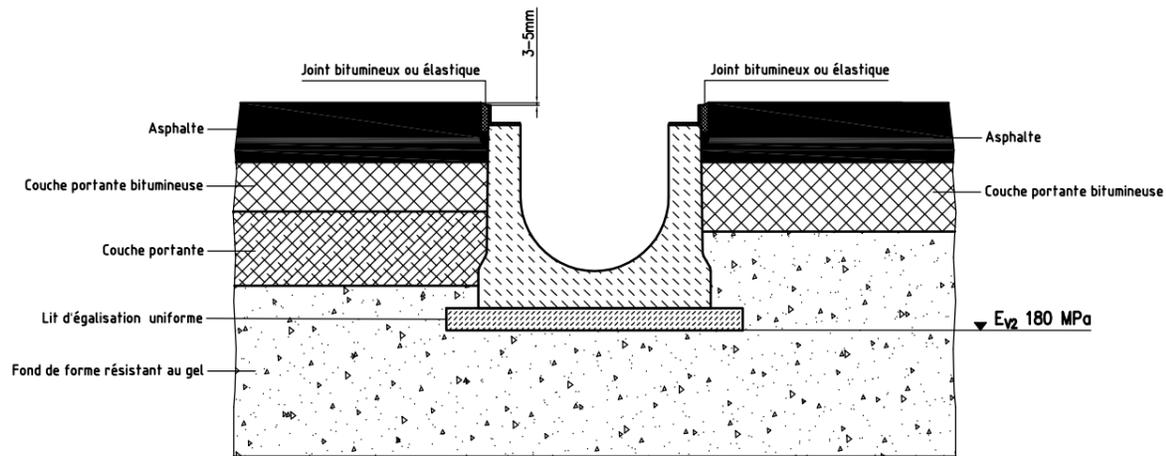


Montage suivant catalogue des structures types de chaussées avec des couches de fondation anti-gel (composition libre).

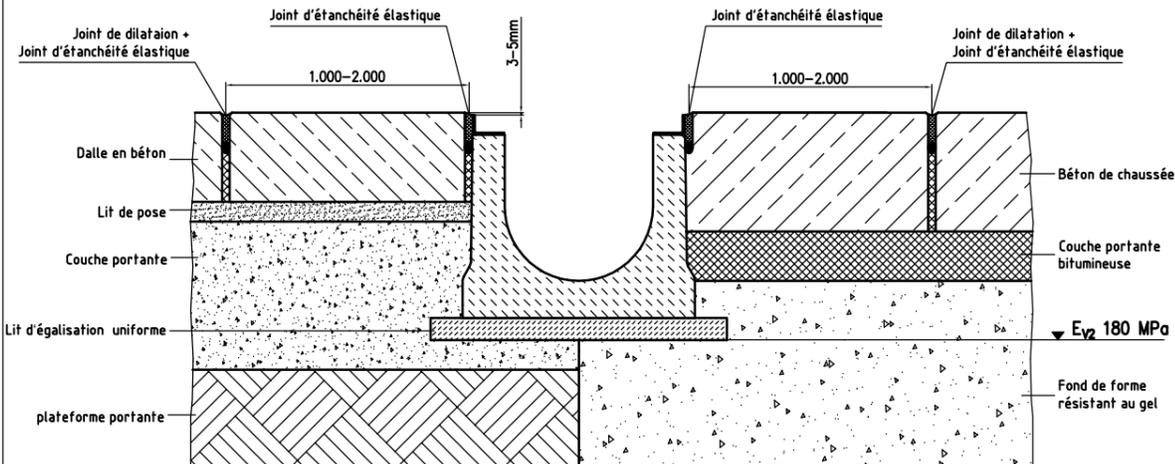


**BIRCO SIR DN 300 AS, Type I  
Classe D 400**

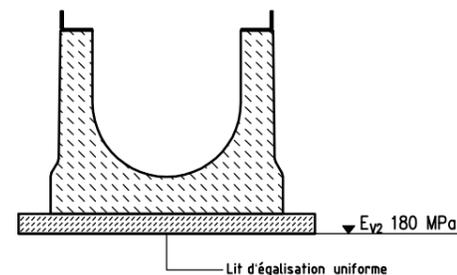
**Excepté:** pour classe E 600 et F 900 ainsi que les zones à forte fréquentation de poids lourds, centres logistiques, centre de transbordement, centre de triage, aéroports



Montage suivant catalogue des structures types de chaussées avec des couches de fondation anti-gel (composition libre).



Montage suivant catalogue des structures types de chaussées avec des couches de fondation anti-gel (composition libre).



Pos.	Num.	And.	Zuordnung	Datum	Name	gepr.
Vertraulichkeit dieser Unterlage ist zu wahren. Schutzvermerk DIN 34 beachten.						
<b>BIRCO</b>		BIRCO GmbH Herrnspödel 142 76532 Baden-Baden				
gez.	Datum	Name	Benennung: Einbauanleitung			
gepr.	27.09.2016	isa	BIRCOsir NW 300 AS Typ I			
des.			Klasse A 15 – D 400			
Maßstab:	1:5	Zeichn. Nr.	4/VACAD/ENBAU/EN1433/SIR/NW300AS/2016/IR 0			
Plot-Datum:						