



Qualité suisse

SYSTÈME DE DRAINAGE POUR AMÉNAGEMENTS MODERNES

BIRCO®

CREABETON

SOLUTIONS PAR PASSION

une
entreprise
de 
vigier

D'UN COUP D'ŒIL LE PROGRAMME BIRCO® ET LE CHAMP D'APPLICATION DE CHAQUE TYPE DE CUNETTE:

Classes de charge et d'utilisation (Normes SN EN 124, SN EN 1433)



Classe A 15
(charge d'essai 15 kN)
charge de roue indicative 0,5 t

Aires de circulation ou similaires, utilisées exclusivement par les piétons et cyclistes.



Classe B 125
(charge d'essai 125 kN)
charge de roue indicative 2,5 t

Trottoirs, zones piétonnes et aires similaires, surfaces de parc de tous genres pour voitures.



Classe C 250¹
(charge d'essai 250 kN)
charge de roue indicative 7,5 t

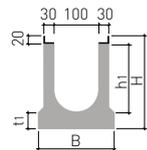
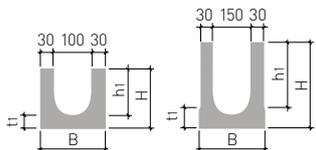
Zone des caniveaux qui, mesurée depuis la bordure, n'empiète pas de 0,5 m sur la chaussée et 0,2 m sur le trottoir. Surfaces de stationnement pour voitures, n'ayant pas à supporter de charges extrêmes (camions admis à faible vitesse).

Type de caniveau

BIRCO PLUS®

BIRCO LIGHT®

Cunette en béton avec ou sans pente



Cunette basse en béton sans pente

Portée libre (mm)

100 150 AS

100 AS 100 AS

Page

4

8

8

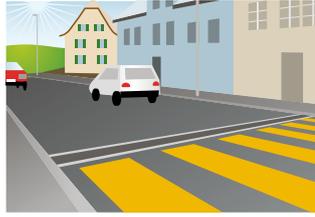
¹ Conformément aux dispositions de EN 1433, les recouvrements à partir de la classe de charge C 250 doivent être solidaires du corps de caniveau de manière à permettre la circulation.

² Exception D 400: ne convient pas à la pose en travers d'autoroutes et de voies rapides.



Classe C250¹
(charge d'essai 250 kN)
charge de roue indicative
7,5 t

Zone des caniveaux qui, mesurée depuis la bordure, n'empiète pas de 0,5 m sur la chaussée et 0,2 m sur le trottoir. Un domaine d'utilisation supplémentaire est à ranger dans la classe de charge C 250, centres d'entretien, aires similaires et surfaces de stationnement pour voitures et camions, n'ayant pas à supporter de charges extrêmes.



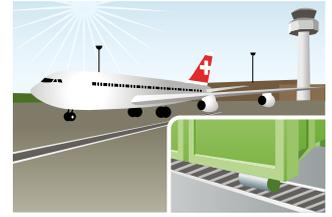
Classe D400²
(charge d'essai 400 kN)
charge de roue indicative
12,5 t

Chaussées de routes (également rues piétonnes), accotements de routes et surfaces de parc, ouverts aux véhicules routiers de tous genres.



Classe E 600
(charge d'essai 600 kN)
charge de roue indicative
25 t

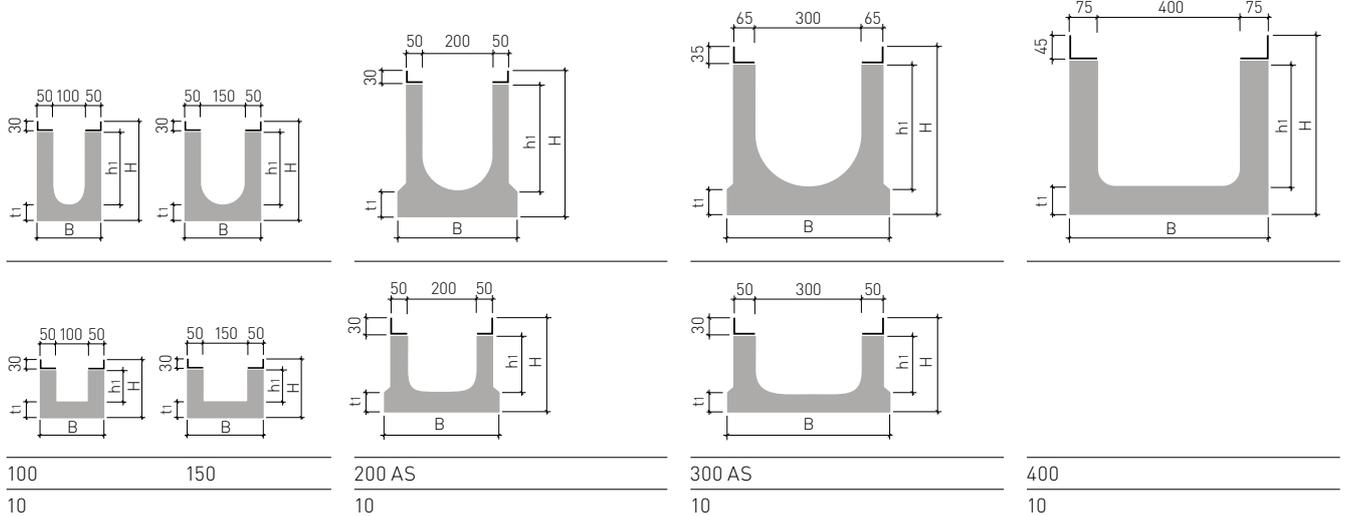
Aires de circulation (p. ex. non publiques) ayant à supporter des charges de roue particulièrement élevées.



Classe F 900
(charge d'essai 900 kN)
charge de roue indicative
25 t

Surfaces telles qu'aires utilisées pour le trafic aérien, ayant à supporter des charges de roue particulièrement élevées.

BIRCO SIR®



BIRCO PLUS®

Idéal pour les particuliers

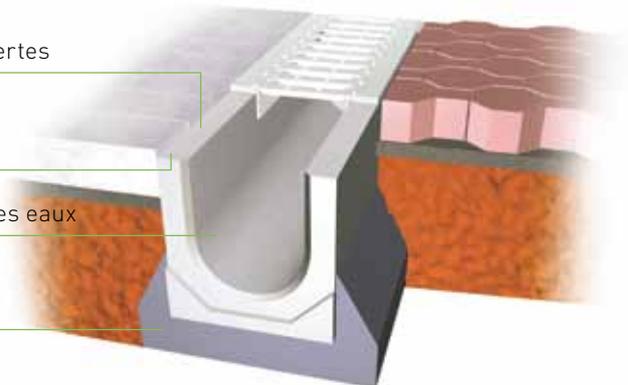
Le système de caniveaux BIRCO PLUS® en béton, facile à installer soi-même dans les espaces privatifs extérieurs, est la solution idéale pour supprimer les zones de flaques au niveau de l'entrée de la maison, du portail ou du garage.

Longue durée de vie et sécurité grâce aux arêtes en béton recouvertes

Stabilité et longue durée de vie grâce au béton de qualité C 40/50 qui résiste au froid/au gel et aux sels de déverglaçage

Exploitation optimale de la surface grâce à l'écoulement rapide des eaux

Montage rapide et pose à coût réduit



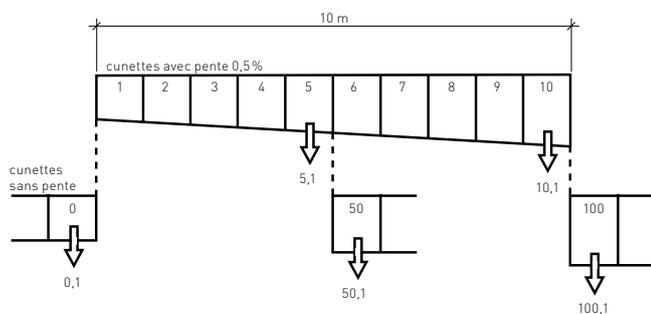
Détails techniques

- DN 100, jusqu'à la classe de charge B 125
- Avec et sans pente intérieure
- Divers recouvrements en acier galvanisé
- Accessoires: obturateurs avec ou sans décharge, avaloirs, cornières à fente

Domaines d'application

- Idéal pour l'usage des particuliers
- Entrées de garages
- Jardins

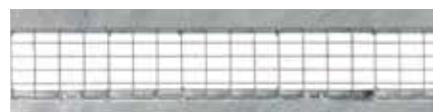
Type de caniveau BIRCO PLUS®



Exemples de recouvrements



Grille passerelle clipsée en acier galvanisé, EM 80/12 mm A 15

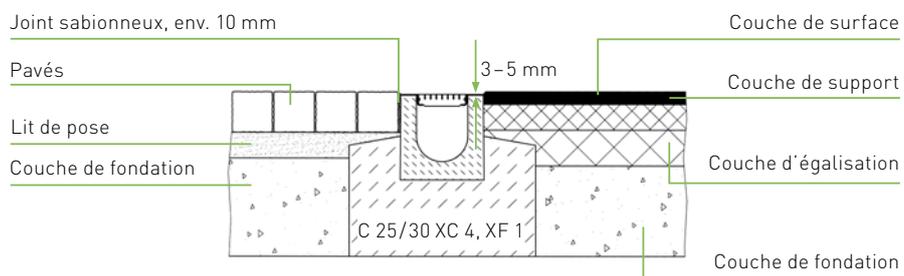


Grille caillebotis clipsée en acier galvanisé, EM 30/16 B 125

BIRCO PLUS®

Exemple de pose

Classes de charge A 15 – B 125



Dimensionnement des enrobages: page 14

Objets de références



BIRCO PLUS® avec grilles passerelle clipsée A 15



BIRCO PLUS® avec grilles caillebotis clipsée A 15/B 125

BIRCO PLUS® SCHLITZAUFsätze

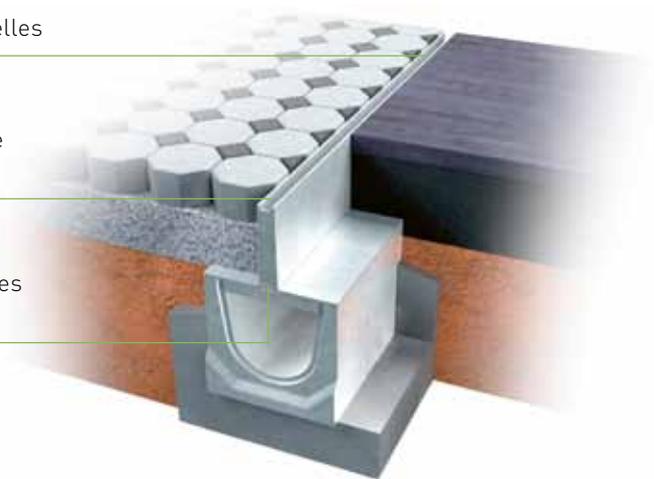
Le drainage esthétique

Les systèmes de caniveaux BIRCO® avec cornières à fente sont destinés aux applications où, pour des raisons d'aménagement, une intégration «invisible» d'une ligne de drainage s'impose.

Parfaite alliance entre les contraintes esthétiques et fonctionnelles

Entretien facile grâce à l'effet autonettoyant de la fente d'entrée à profil conique

Facile d'utilisation grâce au système modulaire et aux ouvertures de révision et de nettoyage



Détails techniques

- Adapté aux caniveaux BIRCO PLUS® DN 100 et DN 150 AS
- Différentes hauteurs de pose
- Possibilité de raccordement avec des couches de surface épais
- Installation symétrique ou asymétrique
- Classes de charge C 250 et D 400
- Exécutions en acier galvanisé ou en acier inox (V2A)

Domaines d'application

- Drainage des places et pieds de façades
- Projets à fortes contraintes architecturales
- Habitat, urbanisme et industrie
- Séparation des couches de surfaces

Exemples de cornières



Cornières à fente symétrique, 1,5 ou 4 mm



Cornières à fente asymétrique, 1,5 ou 4 mm



Insert de nettoyage en 2 parties, symétrique, 1,5 ou 4 mm



Insert de nettoyage en 2 parties, asymétrique, 1,5 ou 4 mm

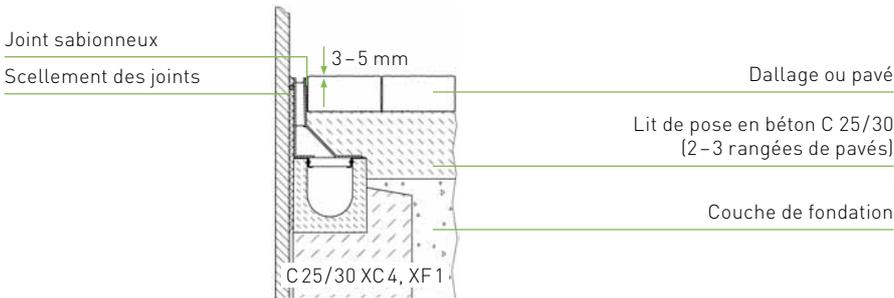
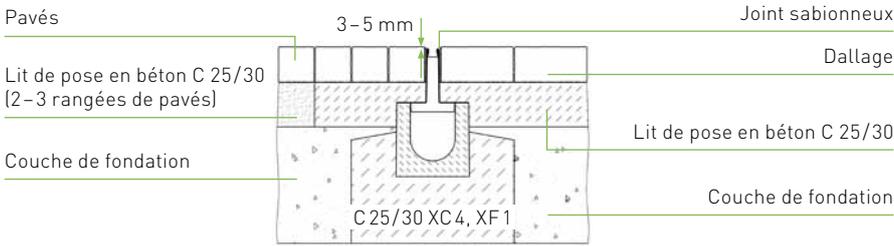
Pour des objets avec exigences élevées, nous recommandons une exécution en acier inox (V2A), par ex. pour piscines, fontaines, terrasses avec dallages de haute qualité.

Informations techniques voir: www.creabeton-materiaux.ch

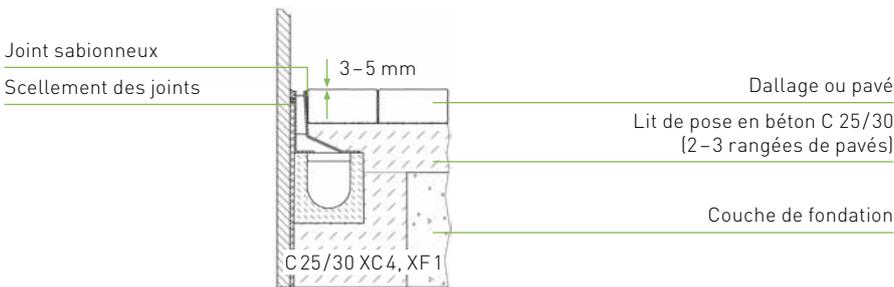
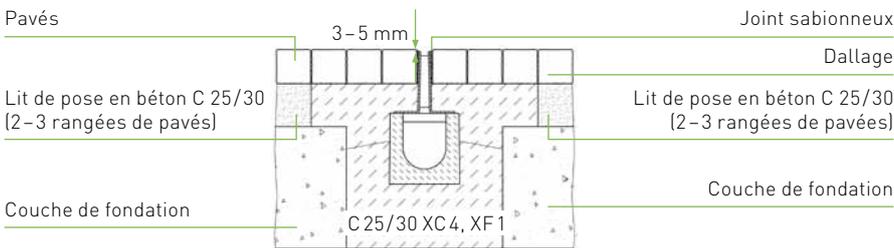
BIRCO PLUS®

Exemples de pose cornières à fente

DN 100 épaisseur du matériau 1,5 mm, classes de charge A 15 – C 250



DN 100, épaisseur du matériau 4 mm, classes de charge A 15 – E 600



Dimensionnement des enrobages: page 14

Objets de références



BIRCO PLUS®
cornière à fente en
acier galvanisé,
asymétrique avec
insert de nettoyage.



BIRCO PLUS®
cornière à fente en
acier inox (V2A),
asymétrique

BIRCO LIGHT®

Conception esthétique et manutention aisée

Grâce à la diversité de ses grilles de recouvrement, le système de caniveaux permet, sur le plan architectural, l'aménagement esthétique d'espaces tels que zones piétonnes, places et entrées.

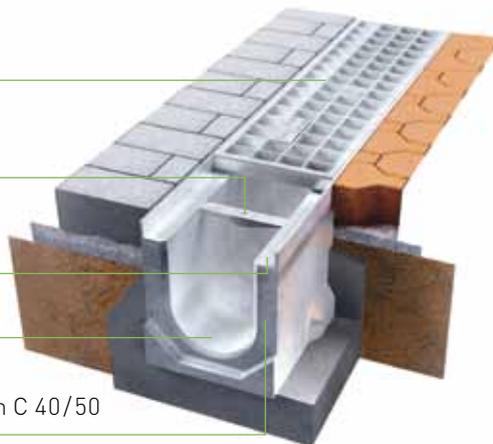
Richesse du design grâce à la variété de grilles de recouvrement

Sécurité grâce à la double fixation des recouvrements, fixation peut être enlevée

Cornière en acier massif de 4 mm pour d'avantage de stabilité et de protection anticorrosion

Utilisation optimale: drainage rapide grâce à une pente intérieure

Stabilité et longue durée de vie: résiste au gel et au sel de déverglaçage. Béton C 40/50



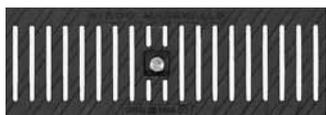
Détails techniques

- DN 100 AS, jusqu'à la classe de charge C 250
- Avec et sans pente intérieure, ainsi que version basse
- Différentes grilles de recouvrement en fonte ou en acier avec double fixations par mètre
- Accessoires: obturateurs avec ou sans décharge, avaloirs
- Cornière en acier massif 4 mm

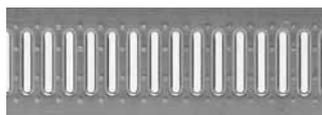
Domaines d'application

- Idéal pour l'aménagement des jardins et des décors paysagers
- Habitat et urbanisme
- Surfaces de stationnement pour voitures
- Zones piétonnes

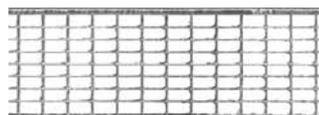
Exemples de recouvrements



Grille en fonte C 250

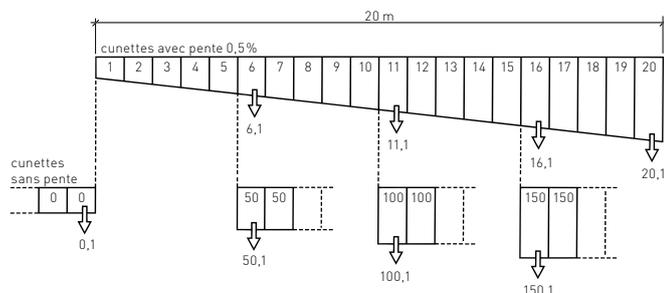


Grille passerelle en acier galvanisé A 15



Grille caillebotis en acier galvanisé EM 30/30 ou 30/15 C 250

Type de caniveau BIRCO LIGHT®

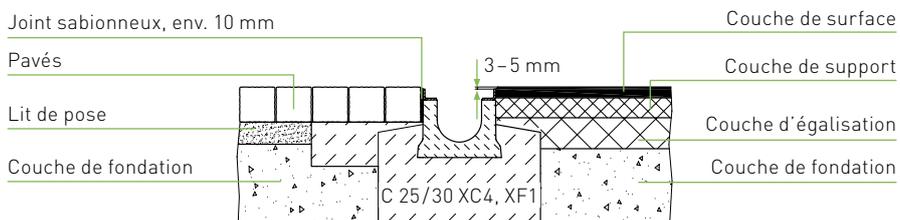


Informations techniques voir: www.creabeton-materiaux.ch

BIRCO LIGHT®

Exemple de pose

Classes de charge A 15 – C 250



Dimensionnement des enrobages: page 14

Objets de références



BIRCO LIGHT® avec grilles en fonte C250



BIRCO LIGHT® avec grilles en fonte C 250



BIRCO LIGHT® avec grilles caillebotis galvanisé C250



BIRCO LIGHT® avec grilles en fonte C250

Stabilité et diversité

La diversité des largeurs nominales et la grande variété des grilles de recouvrement de ce système de caniveaux ouvrent des perspectives de décors quasi illimitées. Et ce, dans les domaines d'application des plus variés et dans des conditions de sollicitations extrêmes.

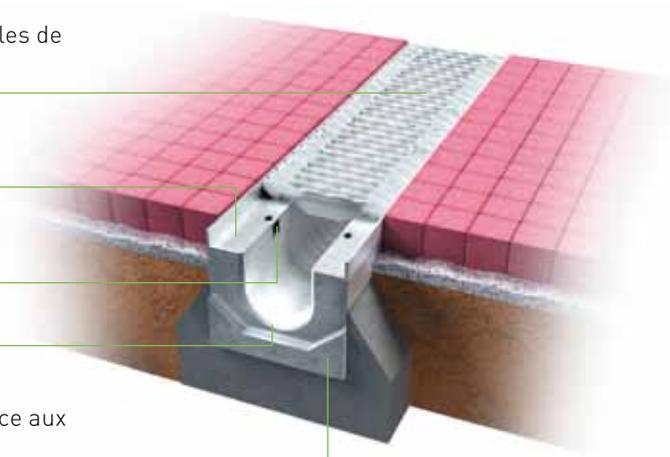
Nombreuses possibilités esthétiques grâce à la variété des grilles de recouvrement

Stabilité et protection anticorrosion avec cornière en acier massif de 4 mm galvanisé sur 70 µm d'épaisseur

Sécurité optimale grâce au quadruple ou octuple boulonnage standard ou rapide (8 fixations au mètre)

Réservation pour joint d'étanchéité

Stabilité et longue durée de vie: résistance au gel et au sel de déveglage. Utilisation spécifique du système selon le cas grâce aux différentes largeurs nominales.



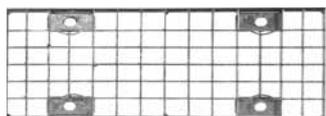
Détails techniques

- 7 différentes largeurs nominales de 100 à 1000 mm et caniveaux plats jusqu'à DN 300, DN 200 AS et 300 AS avec sécurité anti-soulèvement
- Avec et sans pente intérieure
- Résistant jusqu'à la classe de charge F 900, caniveaux plats jusqu'à E 600
- Différents recouvrements en acier ou en fonte avec boulonnage octuple par mètre
- Accessoires: obturateurs avec ou sans sortie, avaloirs
- Cornière en acier massif 4 mm

Domaines d'application

- Idéal pour domaines avec grande charges
- Habitat, urbanisme et industrie
- Parkings, qui sont également utilisés par les poids lourds
- Objets à fortes exigences architecturales

Exemples de recouvrements



Grille caillebotis en acier galvanisé avec boulonnage quadruple M12/A2 ou Easylock par recouvrement, C 250 - E 600



Grille en fonte avec boulonnage octuple M12/A2 ou Easylock par mètre, C 250 - F 900



Grille en fonte avec fentes diagonales avec boulonnage octuple M12/A2 par mètre, E 600

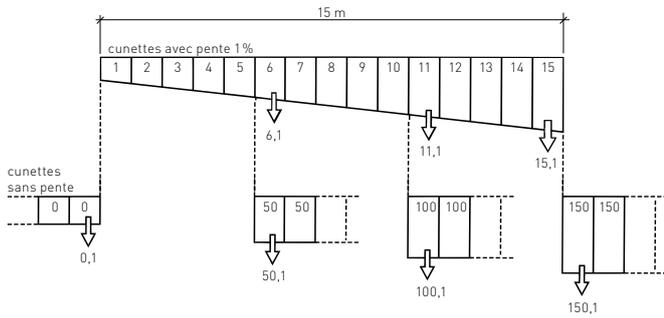


Grille caillebotis en fonte avec boulonnage octuple M12/A2 ou Easylock par mètre, C 250 - E 600

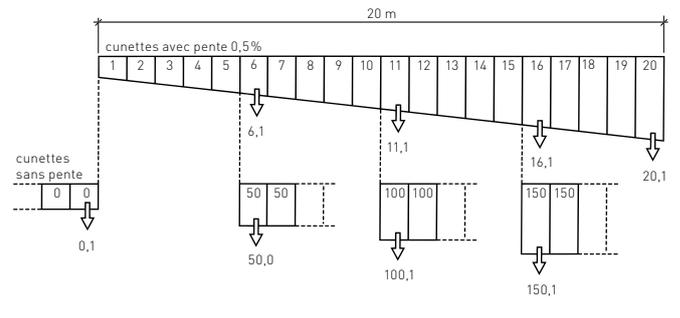
Important

À partir de DN 400 avec boulonnage octuple M16/A2 par mètre.
Fixation Easylock autorisé seulement jusqu'à la classe de charge C 250!
Les vis de recouvrement sont à resserrer régulièrement.
M12 = 60Nm/M16 = 100Nm

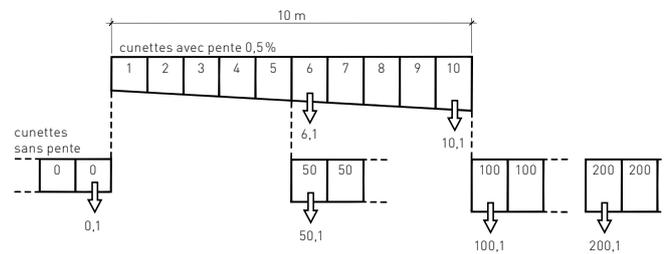
Types de caniveau BIRCO SIR® DN 100



Types de caniveau BIRCO SIR® DN 150

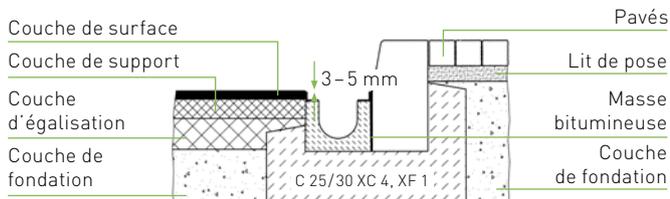


Types de caniveau BIRCO SIR® DN 200 AS

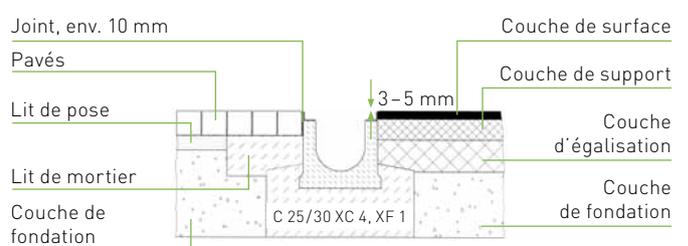


Exemples de pose

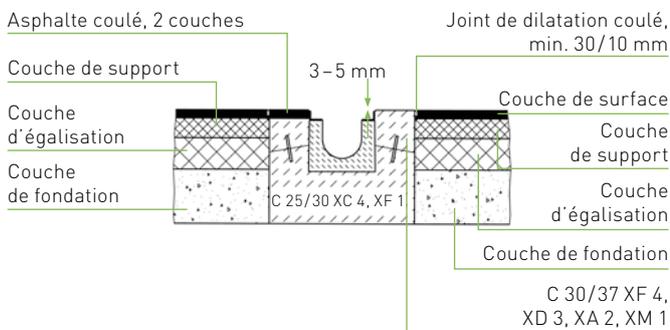
Classes de charge C 250 – E 600



Classes de charge C 250 – E 600



Classes de charge D 400 – F 900



Objets de références



BIRCO SIR® avec grilles en fonte C250



BIRCO SIR® avec grilles en fonte E600



BIRCO SIR® avec grilles en fonte D400/E600



BIRCO SIR® avec grilles caillebotis en fonte D400



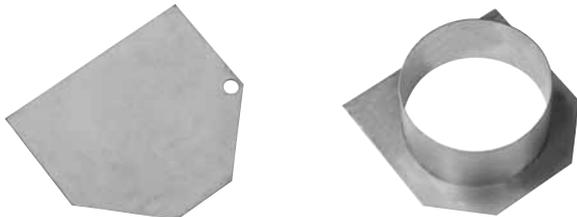
BIRCO SIR® avec grilles en fonte D400/E600



BIRCO SIR® avec grilles en fonte D400/E600

ACCESSOIRES BIRCO®

Obturbateurs



Obturbateurs en acier galvanisé avec ou sans manchon de décharge
Pour: BIRCO PLUS®, BIRCO LIGHT®, BIRCO SIR® NW 100-400 mm

Avaloirs en ligne



Avaloir en ligne BIRCO PLUS®



Avaloir en ligne BIRCO LIGHT®



Avaloir en ligne BIRCO SIR®

Avaloirs ponctuels BIRCO SIR®



Type 31:
en 1 partie 300/300/400 mm,
classes de charge A15-C250,
débit d'écoulement 5 l/sec



Type 41:
en 1 partie 400/400/575 mm,
classe de charge A15-E600
débit d'écoulement 15 l/sec



Type 42:
en 2 parties 400/400/880 mm,
classes de charge A15-E600,
débit d'écoulement 15 l/sec



Type 43:
en 3 parties 400/400/1200 mm,
classes de charge A15-E600,
débit d'écoulement 15 l/sec

Support BIRCO®



Type 1:
pour BIRCO PLUS® 100,
LIGHT® 100 AS, SIR® 100:



Type 3:
pour BIRCO PROFIL® 160, 196,
246

Type 2:
pour BIRCO PLUS® 150, SIR® 150,
SIR® 200 AS

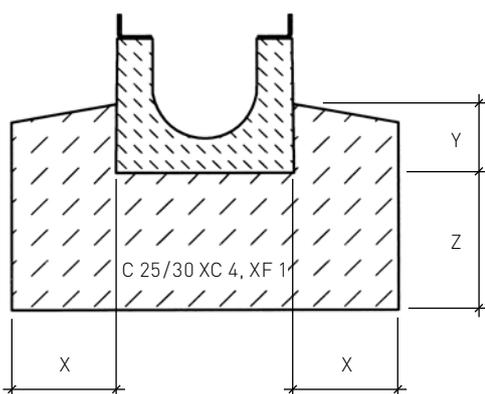
EXEMPLES DE POSE

Vue d'ensemble

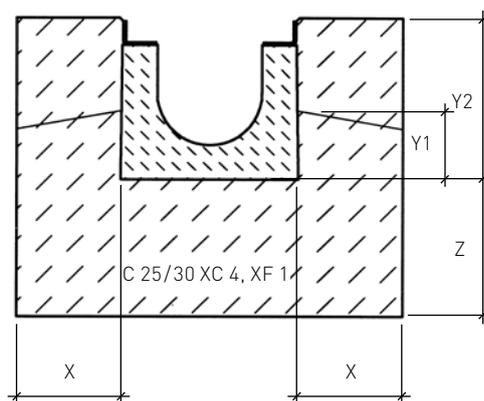
Pour satisfaire aux exigences de la norme EN 1433, les instructions de pose du fabricant doivent être respectées.

Type de caniveau	Classes de charge	X	Y/Y1	Y2	Z
BIRCO PLUS® 100	A15-B125	≥ 100	≥ 100		≥ 150
BIRCO PLUS® 150 AS	A15-B125	≥ 150	≥ 100		≥ 200
BIRCO LIGHT® 100 AS	A15-C250	≥ 100	≥ 100		≥ 150
BIRCO SIR® 100	A15-E600	≥ 150	≥ 100		≥ 200
	D400-F900	≥ 150	≥ 100	Hauteur + 5 mm	≥ 200
BIRCO SIR® 150	A15-E600	≥ 150	≥ 100		≥ 200
	D400-F900	≥ 150	≥ 100	Hauteur + 5 mm	≥ 200
BIRCO SIR® 200 AS	A15-E600	≥ 150	≥ 100		≥ 200
	D400-F900	≥ 150	≥ 100	Hauteur + 5 mm	≥ 200
BIRCO SIR® 300 AS	A15-E600	≥ 200	≥ 100		≥ 200
	D400-F900	≥ 200	≥ 100	Hauteur + 5 mm	≥ 200
BIRCO SIR® 400 AS	A15-E600	≥ 200	≥ 200		≥ 200
	D400-F900	≥ 200	≥ 200	Hauteur + 5 mm	≥ 200

Construction schématique



Pose avec enrobage partiel



Pose avec enrobage latéral

DÉBITS D'ÉCOULEMENT

L = 1000 mm	BIRCO PLUS® NW 100 0,5% pente intérieure		BIRCO LIGHT® NW 100 AS 0,5% pente intérieure		BIRCO SIR® NW 100 1,0% pente intérieure		BIRCO SIR® NW 150 0,5% pente intérieure		BIRCO SIR® NW 200 AS 0,5% pente intérieure	
	Débit de drainage à la fin du caniveau l/sec	Section à la fin du caniveau AR cm²	Débit de drainage à la fin du caniveau l/sec	Section à la fin du caniveau AR cm²	Débit de drainage à la fin du caniveau l/sec	Section à la fin du caniveau AR cm²	Débit de drainage à la fin du caniveau l/sec	Section à la fin du caniveau AR cm²	Débit de drainage à la fin du caniveau l/sec	Section à la fin du caniveau AR cm²
N° 0/0	6,10	110,00	4,96	89,00	4,94	89,00	11,17	201,00	20,89	367,00
N° 1	6,70	115,00	5,55	94,00	8,25	99,00	12,29	208,50	22,75	386,00
N° 2	7,00	120,00	5,85	99,00	9,08	109,00	12,73	216,00	23,33	396,00
N° 3	7,30	125,00	6,14	104,00	9,92	119,00	13,17	223,50	23,92	406,00
N° 4	7,60	130,00	6,44	109,00	10,75	129,00	13,61	231,00	24,51	416,00
N° 5	7,90	135,00	6,73	114,00	11,58	139,00	14,05	238,50	25,10	426,00
N° 5/0	7,50	135,00	6,35	114,00	7,72	139,00	13,25	238,50	23,67	426,00
N° 6	8,20	140,00	7,03	119,00	12,42	149,00	14,50	246,00	25,69	436,00
N° 7	8,50	145,00	7,32	124,00	13,25	159,00	14,94	253,50	26,28	446,00
N° 8	8,80	150,00	7,62	129,00	14,08	169,00	15,38	261,00	26,87	456,00
N° 9	9,10	155,00	7,91	134,00	14,92	179,00	15,82	268,50	27,46	466,00
N° 10	9,40	160,00	8,21	139,00	15,75	189,00	16,26	276,00	28,05	476,00
N° 10/0	8,90	160,00	7,74	139,00	10,50	189,00	15,33	276,00	26,44	476,00
N° 11			8,50	144,00	16,58	199,00	16,71	283,50		
N° 12			8,80	149,00	17,42	209,00	17,15	291,00		
N° 13			9,09	154,00	18,25	219,00	17,59	298,50		
N° 14			9,30	159,00	19,08	229,00	18,03	306,00		
N° 15			9,68	164,00	19,92	239,00	18,47	313,50		
N° 15/0			9,13	164,00	13,30	239,00	17,42	313,50		
N° 16			9,97	169,00			18,92	321,00		
N° 17			10,27	174,00			19,36	328,50		
N° 18			10,56	179,00			19,80	336,00		
N° 19			10,86	184,00			20,24	343,50		
N° 20			11,15	189,00			20,68	351,00		
N° 20/0									32,00	576,00

	BIRCO SIR® NW 300 as		BIRCO SIR® NW 400	
	Débit de drainage à la fin du caniveau l/sec	Section à la fin du caniveau AR cm²	Débit de drainage à la fin du caniveau l/sec	Section à la fin du caniveau AR cm²
Hauteur 1	43,80	789,00	74,97	1348,00
Hauteur 2	67,00	1209,00		

Coefficient de pluviabilité indicatif 0,03 l/sec/m²

Exemple: 100 m² × 0,03 l/sec/m² = 3,00 l/sec

SÉCURITÉ AU SOULÈVEMENT

Systeme AS

Sécurité anti-soulèvement intégrée

La nouvelle famille de produits BIRCO® AS permet d'assurer l'insertion solide des éléments de drainage dans la couche de fondation adjacente. Si la pose a été faite correctement cela permet quasiment d'exclure tout risque de détachement par rapport à la couche de fondation.

Outre la robustesse des éléments de drainage au niveau de leur construction, le raccord de ces éléments de drainage aux revêtements de surface adjacents joue un rôle particulièrement important dans les zones à forte sollicitation.

Enrobage en béton

Sécurité anti-soulèvement intégrée

Couche de fondation



Avantages

- Réduction des risques d'endommagement
- Réserve de sécurité optimale
- 20% de réduction du poids pour une stabilité équivalente
- Élément de fixation supplémentaire pas nécessaire

Sortiment

- BIRCO PLUS® 150 AS
- BIRCO LIGHT® 100 AS
- BIRCO SIR® 200 AS/BIRCO SIR® 300 AS



INFORMATION GÉNÉRALES

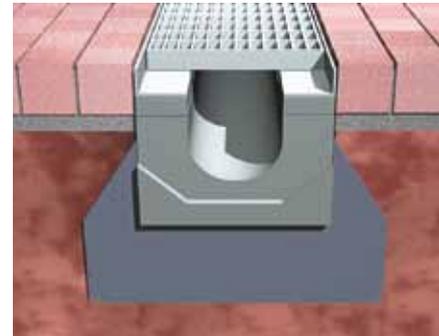
Les matériaux/Fermeture combinée



Fabrication de béton de première qualité

Le béton est un matériau qui se caractérise par son extrême stabilité. BIRCO® utilise un ciment de toute première qualité (CEM 42.5) à partir duquel on obtient un béton à consistance d'agrégats humide pour la fabrication des caniveaux, et ce, sous un contrôle qualité permanent. Les caniveaux ainsi fabriqués se distinguent, de par leur faible rapport eau/ciment, par une excellente résistance à l'abrasion. A la pression, au gel et au sel de déverglacée et ne laissent pas l'eau pénétrer profondément. La stabilité latérale des caniveaux BIRCO® en béton est trois fois plus élevée que celle des éléments de construction à paroi mince. Du fait de la bonne tenue de la surface bétonnée, on obtient un raccord optimal au béton local adjacent.

BIRCO® propose donc des produits à base de matériaux comme par exemple le béton, le béton modifié, l'acier inox et l'acier zingué. BIRCO® peut ainsi utiliser le matériau approprié à l'application correspondante. Il va de soi que les préférences du client sont prises en considération. L'ensemble de nos produits répond pleinement aux exigences des normes correspondantes. Nous vous conseillons volontiers sur le choix des matériaux appropriés.



Les cornières BIRCO® en acier massif

Certains fabricants utilisent comme protection d'arêtes, des pièces de tôle arrondies et seulement électro galvanisées par trempage en ligne ou des cornières en fonte non résistantes à la corrosion. BIRCO® utilise exclusivement des cornières de très bonne qualité, en acier massif de 4 mm, galvanisé sur une épaisseur de 70 microns. Le raccordement au caniveau se fait par pattes d'ancrage dans le même matériau. Lors de la pose des caniveaux en béton BIRCO®, l'étanchéité des couches d'enrobage peut se faire directement sur le bord du caniveau. Les systèmes de drainage BIRCO SIR® sont équipés d'une cornière en acier massif pour fixation combinée. Cette solution permet de visser solidement toutes les grilles de recouvrement, jusqu'à 8 boulons par mètre, à la partie correspondante du caniveau. Un système de fixation rapide peut également être proposé. Cela permet un démontage/montage rapide pour les zones à nettoyer régulièrement.



La fermeture combinée

Le système de fermeture combinée vous laisse le choix: assemblage du caniveau et du recouvrement au moyen du dispositif de fixation Easylock ou de vis à tête hexagonale d'usage courant. Même après la pose du caniveau il est toujours possible de choisir entre les modes de fixation (uniquement en présence de cornières galvanisées). Des encoches spéciales aménagées dans les cornières facilitent le nettoyage du pas de vis. De cette manière, la profondeur de pénétration requise pour la vis, reste constante.



BIRCO PROFIL®

Pour un drainage des eaux dans les parkings souterrains et à étages

Dans les parkings en étage, les hauteurs de construction sont souvent très limitées; pourtant les exigences en matière de caniveaux sont très élevées car ceux-ci sont souvent sollicités par des véhicules. Le système BIRCO PROFIL® offre une solution intéressante.

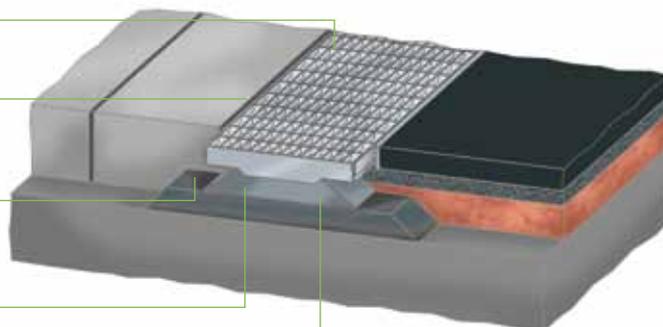
Variable: recouvrements en fonte ou grilles caillebotis, recouvrements à boulonner

Avantage de pose: Longueur allant jusqu'à 3 mètres

Sécurité contre le soulèvement grâce une forme particulière du caniveau et à des ancrages de montage particuliers

Flexibilité: 3 largeurs et 2 hauteurs, disponibles en acier galvanisé ou en acier inoxydable

Diversité: pose dans les nouvelles constructions, dans les travaux de rénovation ou lors de travaux ultérieurs

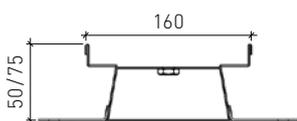


Détails techniques

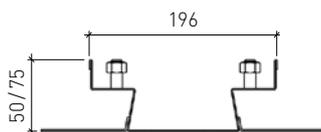
- Elements de caniveaux en 3 largeurs différentes et longueur jusqu'à 3 mètres
- Hauteurs de 50 ou 75 mm
- 2 types de recouvrements:
 - Grilles passerelles/caillebotis en fonte
 - Grilles caillebotis (galvanisée/V2A)
- Accessoires: éléments de raccords, obturateurs de fin soudés, manchon de décharge

Domaines d'application

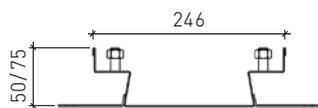
- Evacuation des eaux dans les parkings souterrains et parking en étage
- Pour l'évacuation d'eaux d'écoulement
- Partout où la profondeur de pose est limitée
- Dans les nouvelles constructions, mais également pour les poses ultérieures (rénovations)



BIRCO PROFIL® 160



BIRCO PROFIL® 196



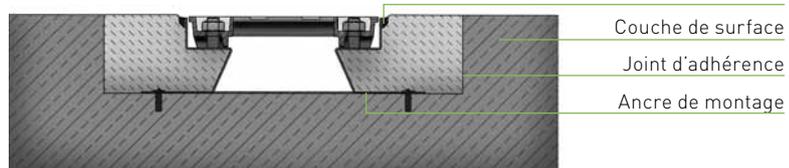
BIRCO PROFIL® 246



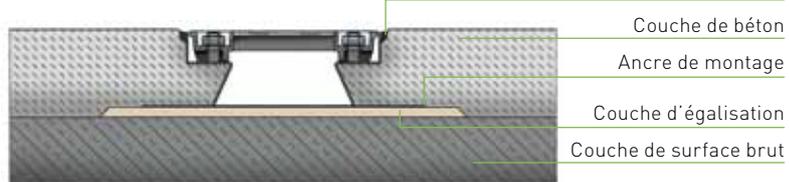
BIRCO PROFIL® avec recouvrement

Pour des objets avec exigences élevées, nous recommandons une exécution en acier inox (V2A).

BIRCO PROFIL® lors de travaux de rénovation



BIRCO PROFIL® dans des nouvelles constructions



Objets de références



BIRCO PROFIL® sur une place public D400 / E600 (prescriptions particulières)



BIRCO PROFIL® dans une rampe C 250



BIRCO PROFIL® dans une rampe C 250



BIRCO PROFIL® avant la pose du couche de surface



CREABETON MATÉRIAUX SA

WWW.CREABETON-MATERIAUX.CH

CH-1523 GRANGES-PRÈS-MARNAND

RTE DE VILLENEUVE 11 / CP 65

TÉL +41 (0)26 668 95 95

FAX +41 (0)26 668 95 97

CH-3250 LYSS

BUSSWILSTRASSE 9C

TÉL +41 (0)32 387 87 87

FAX +41 (0)32 387 86 86

CH-3646 EINIGEN

OBERES KANDERGRIEN

TÉL +41 (0)33 334 25 25

FAX +41 (0)33 334 25 90