



CF®

LE GRAND STANDARD DE LA VOIRIE



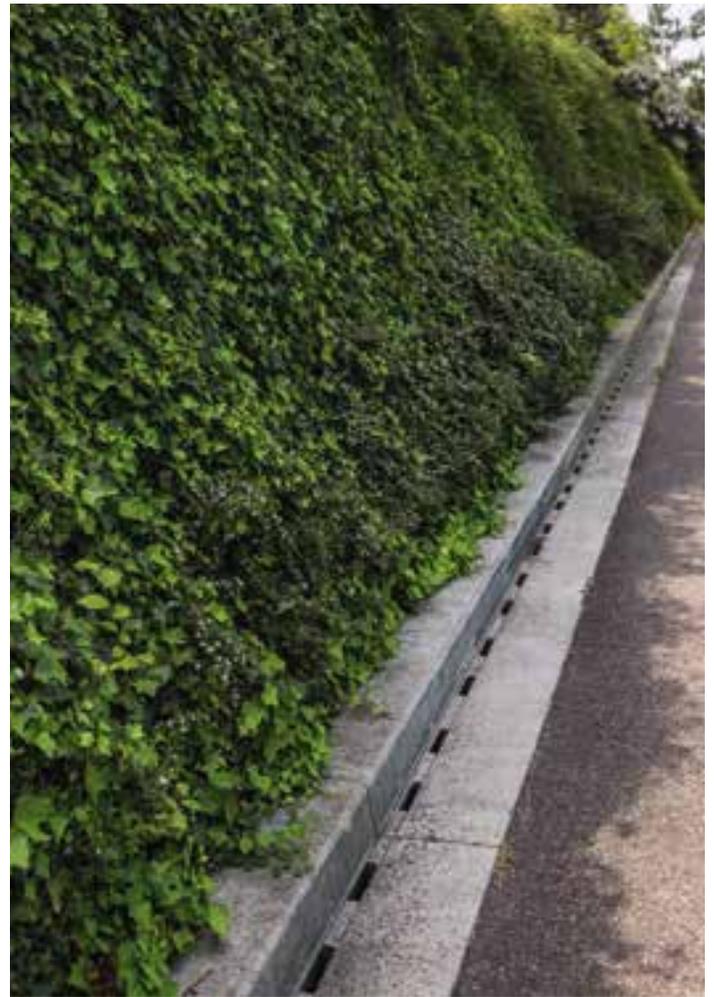
CF®, LE CANIVEAU QUI S'ADAPTE À TOUTES LES CONTRAINTES

Le caniveau à fente CF®, par **sa largeur de gamme exceptionnelle** et son **adaptabilité exemplaire**, convient parfaitement aux environnements publics.

SA PROMESSE : VOUS FOURNIR UNE SOLUTION POUR CHAQUE EXIGENCE

VOIRIES URBAINES

Il est important pour le confort et pour la sécurité des usagers d'avoir des voiries sèches. Posés le long des voies, les caniveaux à fente permettent **la récupération rapide de grands volumes d'eau**. En cumulant les fonctions, les modèles à bordure intégrée permettent également **un gain de place**.





PARKINGS

La gestion de la récupération des eaux pluviales sur les parkings est souvent un véritable casse-tête. En plus de **reprendre des surfaces toujours plus grandes**, les caniveaux à fente CF® permettent également de **gérer les contraintes des faibles pentes**. Leur utilisation convient particulièrement le **long des quais de déchargement des plateformes logistiques** ou **près des façades des centres commerciaux** où toutes les entrées doivent impérativement être au même niveau.

TUNNELS ROUTIERS

Ces dernières années, une attention particulière est apportée à **l'assainissement dans les tunnels routiers**. En effet, une part importante des désordres observés sur le génie civil des ouvrages concerne les systèmes de drainage et de récupération des eaux. De plus, les caniveaux à fente à bordure latérale jouent **un rôle capital dans la lutte contre les incendies** en emprisonnant les hydrocarbures et en étouffant le feu, évitant ainsi la propagation des flammes.



UNE SOLUTION ADAPTÉE À CHAQUE CHANTIER

Résistance intégrée
de Type I



Conception
monobloc



Béton
haute performance



Largeur de gamme
exceptionnelle



Coupe feu
(CF® COUPE-FEU)



Intégration urbaine
(URBAN PROFIL®)

UNE LARGE GAMME

À platine avec ou sans pente, à bordure intégrée ou « coupe-flamme », à fente interrompue ou continue (18 mm pour la conformité à la législation sur les PMR ou 30 mm pour reprendre de plus grands volumes d'eau), en classe de résistance C250/D400 ou E600/F900, le caniveau CF® propose **une gamme pouvant convenir à n'importe quel type de chantier.**

Toute la gamme fait l'objet d'un **marquage CE** et respecte **la norme NF EN 1433 sur les caniveaux hydrauliques circulés.**

Soucieux d'apporter sa contribution à la mise en place des normes sur l'accessibilité, tous les diamètres sont disponibles **avec des fentes PMR**



LA GAMME CF[®]

Éléments plats

- > Du Ø200/300 au Ø600 mm
- > Fente continue largeur 30 mm
- > Fente continue largeur 18 mm pour répondre à l'accessibilité PMR
- > Fente interrompue largeur 30 mm
- > 7 sections hydrauliques de 514 à 2827 cm²

Éléments à bordure

- > Du Ø200/300 au Ø400 mm
- > Fente interrompue largeur 30 mm
- > 3 hauteurs de bordure 7-12-15 cm
- > 5 sections hydrauliques de 514 à 1 256 cm²

Éléments à bordure coupe feu

- > Caniveau spécial tunnel. Section 350/400 mm
- > Hauteur de bordure 14 cm

Éléments complémentaires

- > Avaloirs, éléments de nettoyage, plaque d'about
- > Profil de pavage en acier galvanisé



Afin de faciliter l'intégration du réseau de récupération des eaux pluviales dans le sous-sol très chargé des voiries urbaines, **une large gamme de caniveaux est disponible avec une bordure intégrée**

DES CHANTIERS OPTIMISÉS

UNE MISE EN ŒUVRE FACILITÉE

Afin de garantir des cadences de pose élevées, les caniveaux à fente CF® sont de **grande longueur** (jusqu'à 4 mètres). La manutention est simplifiée et sécurisée par **4 ancrs de levage**.

L'alignement et l'étanchéité entre les éléments sont facilités par **l'emboîtement mâle-femelle**. Des écarteurs garantissent **le respect des espaces de dilatation** entre les caniveaux.



UNE GESTION DE CHANTIER OPTIMISÉE

Avec **une grande capacité de production et un parc bien fourni**, la gamme de caniveau à fente CF® vous permet **d'être livré rapidement et directement sur vos chantiers**. La pose de ces caniveaux « prêt-à-poser » (Type I) n'oblige pas de coordination avec

d'autres approvisionnements comme le béton frais ou la machine à coffrage. Elle nécessite une main d'œuvre limitée et n'est pas soumise aux aléas climatiques. **La remise en service des voiries est immédiate**, limitant les délais d'immobilisation de la voirie.



LA GARANTIE D'UN CHANTIER PÉRENNE

La conception monobloc et la résistance intégrée (Type I) du caniveau CF® garantissent la stabilité et la robustesse de l'ouvrage. L'environnement dans lequel sont placés les caniveaux est souvent très contraignant, mais l'utilisation de **béton haute performance (C55/67)**, pour la gamme standard, garantit **une bonne tenue face aux effets des**

produits de déverglçage routier et aéronautique (glyco, de-icing, ..) ainsi que face au gel/dégel. Ils sont tous systématiquement classés « W+R ». **La gamme est également disponible en béton PMES** pour des contraintes plus importantes : milieux marins, tunnels, haute montagne etc.

Le béton autoplaçant BAP, permet de réaliser des surfaces glacées qui garantissent un **coefficient de Manning Strickler de 95** et donc **un écoulement rapide du fluide**. Il favorise également l'autocurage



UNE SOLUTION ADAPTÉE AUX TUNNELS

CF® COUPE-FEU

Dans le cadre de la mise en conformité incendie des tunnels routiers, Stradal propose un caniveau à fente « coupe-feu ». Associé à un avaloir siphoné, il permet de **collecter et d'évacuer rapidement les liquides inflammables dans des tunnels routiers**.

En France, il existe un classement sous la norme **NF P92-507, composé de 5 catégories qui définissent la réaction au feu des matériaux**. Il va de M0 pour l'ininflammable à M4 pour désigner les matériaux les plus inflammables, jusqu'à leur propension à la propagation du feu.

Cette classification correspond au temps de résistance d'un matériau à une température donnée. Ininflammable et de classe M0, le CF® COUPE-FEU de Stradal ne dégage aucune fumée nocive.

Autre critère important propre à ce caniveau : **la résistance au feu**. Elle indique le temps durant lequel, lors d'un feu, **un élément de construction conserve ses propriétés physiques et mécaniques**.

Pour les eaux agressives, une formulation **PMES (XS3)** est également possible.

De Type I, c'est-à-dire auto-résistant selon la norme **NF EN 1433**, son faible encombrement est particulièrement adapté aux environnements exiguës des tunnels.



ILS ONT CHOISI LE CANIVEAU À FENTE COUPE-FEU DE STRADAL :

Tunnel de Sainte Marie (67), A89 Tranchée couverte de Gumond (19), Tunnel de Schirmeck (67), Tunnel de la Saorge (06), Tunnel de Fontain RD 104 (25), Tunnel de Violay (42), Tunnel de la Lino (21), Saint Martin d'Estreaux (42), Tunnel de Fontvieille (98), Tunnel de Chatillon A40 (69), Tunnel de Propriano (2B), Ring de Mulhouse (68), Tunnel de Fréjus A43 (73)

UNE SOLUTION ADAPTÉE À L'AMÉNAGEMENT URBAIN

URBAN PROFIL®

En réponse à la volonté d'optimiser les chantiers, Stradal propose **un caniveau permettant l'intégration discrète et esthétique d'une ligne de drainage dans un environnement urbain (pavage, béton désactivé).**

Le profil de pavage en acier galvanisé s'intègre sur la gamme de caniveaux URBAN-I®, en remplacement de la fonte, ou sur un caniveau à fente CF®. Cet assemblage est intéressant car il permet **la collecte d'un grand volume d'eau sur des linéaires importants.**

Ainsi la gamme URBAN PROFIL® offre **le plus large choix de sections hydrauliques du marché**, allant de 134 cm² à 2 710 cm². Réalisés en 4 mm d'épaisseur, les profils sont particulièrement résistants et appréciés des zones circulées.

La gamme est disponible avec une fente centrée ou excentrée. Elle est complétée par tous les accessoires nécessaires : trappe de visite, éléments sur mesure, éléments d'extrémité...

Dans le cadre de la **norme relative à l'accessibilité**, la fente de 18 mm est **adaptée aux PMR**. La hauteur du profil est fonction de la nature du revêtement, allant de 8 à 20 cm.

La nature de la fente, en V retourné, permet aux petits objets de tomber directement au fond du caniveau sans obturer la fente, limitant les opérations de maintenance.







CF[®]

DÉCOUVREZ

LES FICHES TECHNIQUES

Préconisations de poses	> p . 174
CF[®] 200-300	> p . 176
CF[®] 200-400	> p . 180
CF[®] 300	> p . 184
CF[®] 300-400	> p . 188
CF[®] 400	> p . 192
CF[®] 500	> p . 196
CF[®] 600	> p . 200
URBAN PROFIL[®]	> p . 204
CF[®] COUPE-FEU	> p . 208

Retrouvez l'intégralité des fiches techniques

CF[®] et CCTP sur www.stradal-vrd.fr

PRÉCONISATIONS DE POSE

CANIVEAUX CF®



C 250



D 400

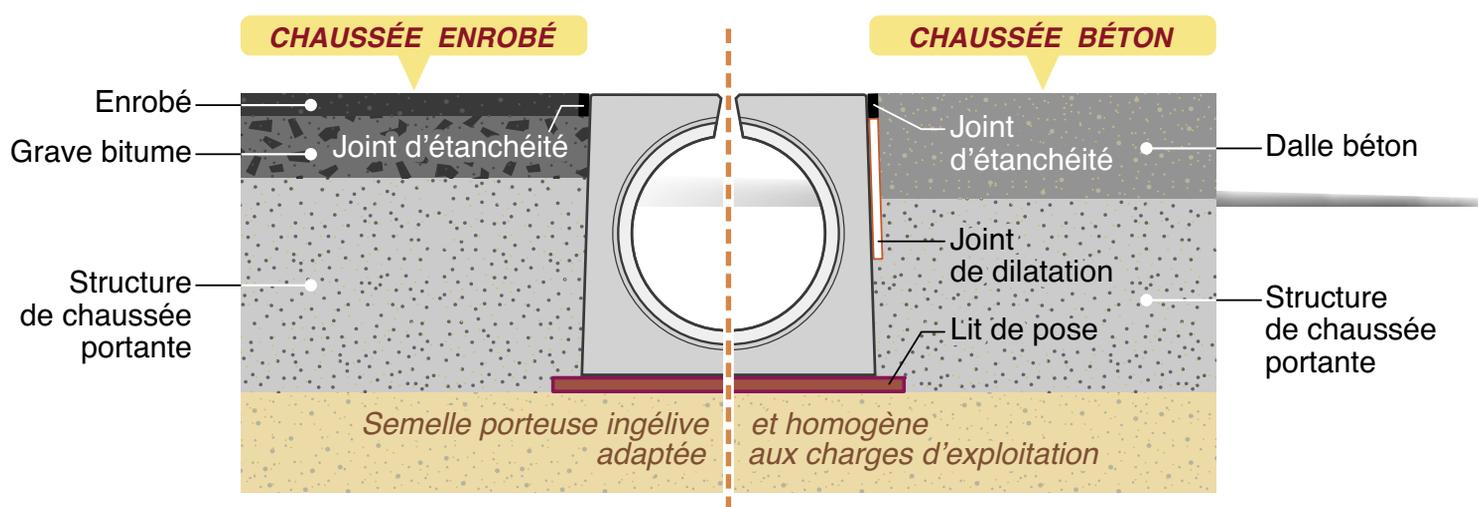


E 600



F 900

Les préconisations de pose ne sont données qu'à titre indicatif et doivent être considérées comme des informations générales. Le choix de la classe de résistance et du type de produit demeure de la responsabilité du maître d'œuvre et maître d'ouvrage. Dans chaque cas, il devra être tenu compte du contexte du chantier et de la destination finale du produit mis en œuvre selon les règles de l'art en vigueur.



Les caniveaux de **Type I** à résistance intégrée ne nécessitent **aucun enrobage béton.**

LA SEMELLE PORTEUSE

Il convient de **faire vérifier par un bureau d'étude technique** que la portance du sol d'assise du caniveau soit en adéquation avec les charges circulant sur celui-ci.

Dans le cas où l'assise ne serait pas suffisante, **une solution de type semelle en béton armé pourra être envisagée.**

LE LIT DE POSE

Caniveaux de classe C250 ou D400 :

Sur un lit de gravier auto-compactant d'une épaisseur maximale de **3 cm**.

Sur un lit de béton frais (C25/30 ou supérieur) d'une épaisseur maximale de **10 cm**.

Caniveaux de classe E600 ou F900 :

Sur une semelle en béton armé, un lit de mortier de calage sera réalisé suivant les préconisations du

fabriquant de ce dernier.

Sur une structure en grave traitée, il sera constitué d'un lit de béton frais (C25/30 ou supérieur) d'une épaisseur maximale de **10 cm**.

Dans tous les cas, **le lit de pose devra être régulier et homogène** afin de ne pas créer des désordres comme le pianotage.

LA STRUCTURE DE CHAUSSÉE

La mise en place de la structure de chaussée en **GNT** (Grave Non Traitée) se fait de part et d'autre du caniveau directement contre les parois. Il est formellement **interdit de circuler avec les engins de mise en œuvre sur les caniveaux**, même partiellement, afin d'éviter le risque de génération de fissures qui aboutiront après un ou plusieurs cycles gel/dégel à des éclatements béton.

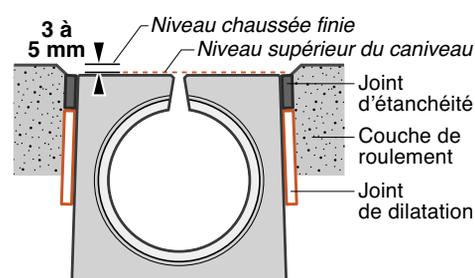
Roulage et Compactage par vibration
interdit sur le Caniveau



LES REVÊTEMENTS DE SOL

Afin de préserver la fondation des effets du gel, **un joint d'étanchéité devra être appliqué** entre le revêtement de sol et le caniveau. Pour les chaussées béton ou les dallages, le caniveau doit être désolidarisé de ces derniers par un joint de dilatation.

Prévoir **3 à 5 mm** entre le niveau de chaussée et le niveau supérieur du caniveau.

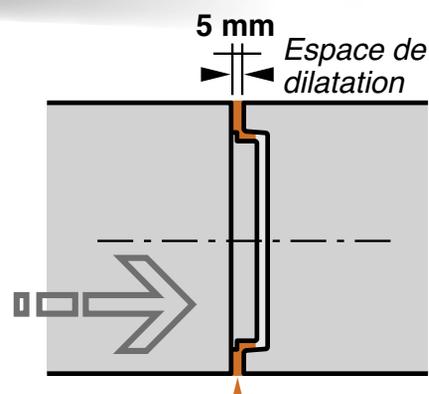


L'ESPACE DE DILATATION ET L'ÉTANCHÉITÉ ENTRE 2 CANIVEAUX

Il est impératif de respecter un espace de dilatation de **5 mm** entre chaque caniveau.

Afin de préserver la fondation des effets du gel, un joint d'étanchéité devra être appliqué pour combler cet écartement.

La norme **NF EN 1433** rend obligatoire l'étanchéité à l'intérieur du canal entre caniveaux. Les CF® sont équipés de joints d'étanchéité (voir détails sur la fiche technique).



LA CIRCULATION SUR LES CANIVEAUX

La circulation sur les caniveaux n'est possible qu'**après achèvement de la mise en œuvre de la chaussée** et avec des véhicules comparables à ceux que verront les caniveaux en phase d'exploitation.

Dans certains cas de figure (gare de péage autoroutier, zone de retournement, forte pente), un surclassement de la classe de résistance du caniveau doit être envisagé.

LA MANUTENTION

Afin d'assurer la manutention en toute sécurité, les caniveaux CF® sont équipés de **4 ancres** de levage (se reporter aux fiches techniques).

L'assemblage des caniveaux devra se faire sur **un plan strictement horizontal** afin de ne pas forcer sur les emboîtements et de ne pas cogner les arrêtes entre elles.

CF[®] 200-300



Classes de résistance



C 250



D 400



E 600



F 900



INTÉRÊTS DE LA SOLUTION

- Caniveau monobloc en béton armé à démoulage différé haute performance (C55/67) résistant aux agressions climatiques (W+R) avec en option et sur demande un ciment PMES pour les zones côtières ou montagneuses
- Classe d'exposition béton selon la norme NF EN 206 (NAF2) XC4. XS1. XD3. XF3. XA1.
- Excellent état de surface favorisant l'auto-curage et les performances hydrauliques
- Coefficient de rugosité Manning Strickler de 95
- Emboîtement béton mâle-femelle d'une épaisseur de 4 cm + joint fourni
- Espace de dilatation garanti entre chaque caniveau grâce aux écarteurs
- Longueur utile 4 m

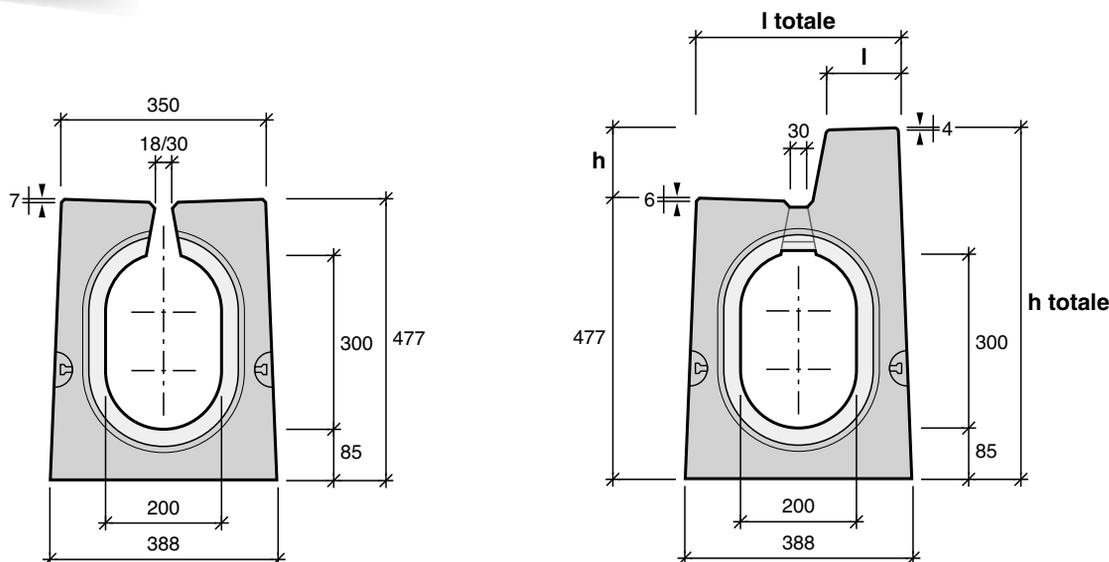
FENTES & PROFILS DE BORDURE

Divers profils pour vos aménagements :

- Platine avec pente à fente continue largeur 30 mm
- Platine avec pente à fente continue largeur 18 mm pour répondre à l'accessibilité PMR
- Platine avec pente à fente interrompue largeur 30 mm, 14 fentes de 164 mm et 14 ponts de 115 mm
- Platine avec pente à bordure intégrée, fente interrompue largeur 30 mm, pour une implantation en bordure de trottoir

CF[®] 200-300

CARACTÉRISTIQUES



Hauteurs de bordures				
CF [®] l 200-300	h (mm)	h totale (mm)	l (mm)	l totale (mm)
B7	70	547	134	347
B12	120	597	122	345
B15	150	627	115	344

Caniveaux	Classe de résistance	Fente de 18 mm	Fente de 30 mm	Longueur standard (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. (cm ²)
CF [®] 200-300-fente continue	D400	14922610	14902610	4	289	1 156	514
CF [®] 200-300-fente interrompue	D400	-	14902710	4	289	1 156	514
CF [®] 200-300-fente interrompue	E600 / F900	-	14903110	4	298	1 192	514
CF [®] 200-300-fente interrompue B7	C250	-	14923210	4	300	1 200	514
CF [®] 200-300-fente interrompue B12	C250	-	14923310	4	325	1 300	514
CF [®] 200-300-fente interrompue B15	C250	-	14901610	4	332	1 328	514

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

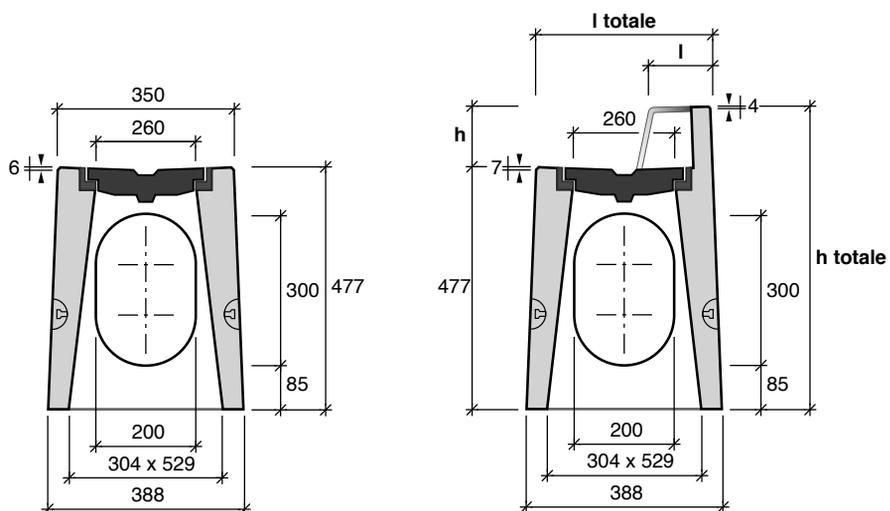
- Système de manutention intégrée par 4 ancrs de levage de 1,3 T
- Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES

AVALOIR

Pour l'évacuation des eaux vers un réseau secondaire

- > Avaloir monobloc avec emboîtement mâle-femelle + joint
- > Longueur : 1,00 m
- > Grille en fonte ductile FGS 500-7 PMR + capot en acier galvanisé pour les CF[®] à bordure

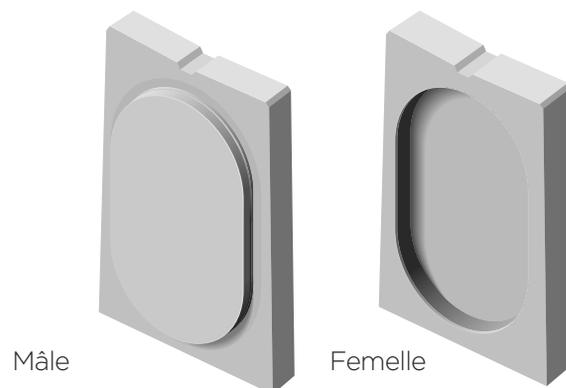


Avaloir	Classe de résistance	Référence	Poids (kg)
CF [®] 200-300	D400	14902810	224
CF [®] 200-300	E600 / F900	14903210	228
CF [®] 200-300 B7	C250	14902010	291
CF [®] 200-300 B12	C250	14902110	296
CF [®] 200-300 B15	C250	14902210	301

PLAQUE D'ABOUT

Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux

- > Permet une finition propre, durable et rapide sans ajout de matériaux extérieurs

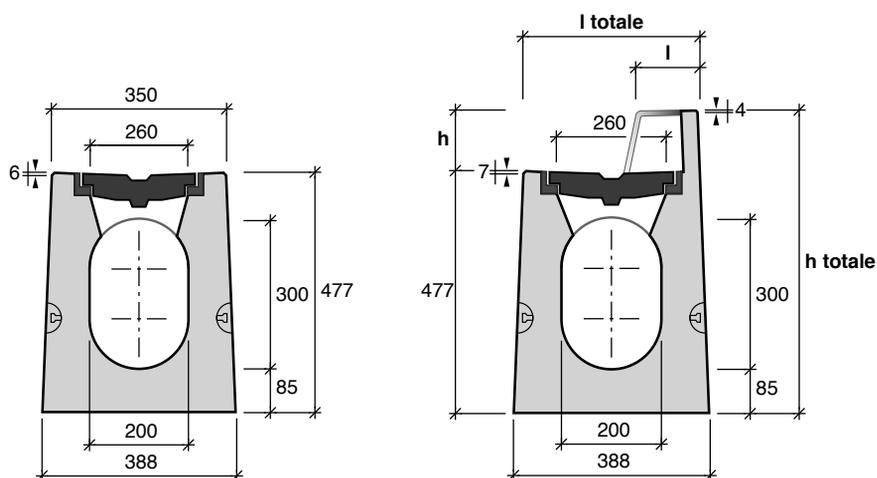


Plaque d'about	Emboîtement	Référence	Poids moyen (kg)
CF [®] 200-300	mâle	14909710	27
CF [®] 200-300	femelle	14909810	26

ÉLÉMENT DE NETTOYAGE

Permet l'accès pour le nettoyage des caniveaux

- Élément monobloc avec emboîtement béton mâle-femelle + joint
- Longueur 1,00 m
- Grille en fonte ductile FGS 500-7 PMR + capot en acier galvanisé pour les CF[®] à bordure



Élément de nettoyage	Classe de résistance	Référence	Poids (kg)
CF [®] 200-300	D400	14902910	289
CF [®] 200-300	E600 / F900	14911710	295
CF [®] 200-300 B7	C250	14902310	330
CF [®] 200-300 B12	C250	14902410	335
CF [®] 200-300 B15	C250	14902510	340

SERVICES COMPLÉMENTAIRES

- Dimensionnement hydraulique
- Possibilité de réaliser en usine carottages, réservations et coupes en biais, angles
- Éléments de petites dimensions pour vos tronçons en courbe
- Calepinage
- Ouvrages de raccordement spécifiques (nous consulter)

CF[®] 200-400



Classes de résistance


C 250

D 400

E 600

F 900


INTÉRÊTS DE LA SOLUTION

- Caniveau monobloc en béton armé à démoulage différé haute performance (C55/67) résistant aux agressions climatiques (W+R) avec en option et sur demande un ciment PMES pour les zones côtières ou montagneuses
- Classe d'exposition béton selon la norme NF EN 206 (NAF2) XC4. XS1. XD3. XF3. XA1.
- Excellent état de surface favorisant l'auto-curage et les performances hydrauliques
- Coefficient de rugosité Manning Strickler de 95
- Emboîtement béton mâle-femelle d'une épaisseur de 4 cm + joint fourni
- Espace de dilatation garanti entre chaque caniveau grâce aux écarteurs
- Longueur utile 4 m

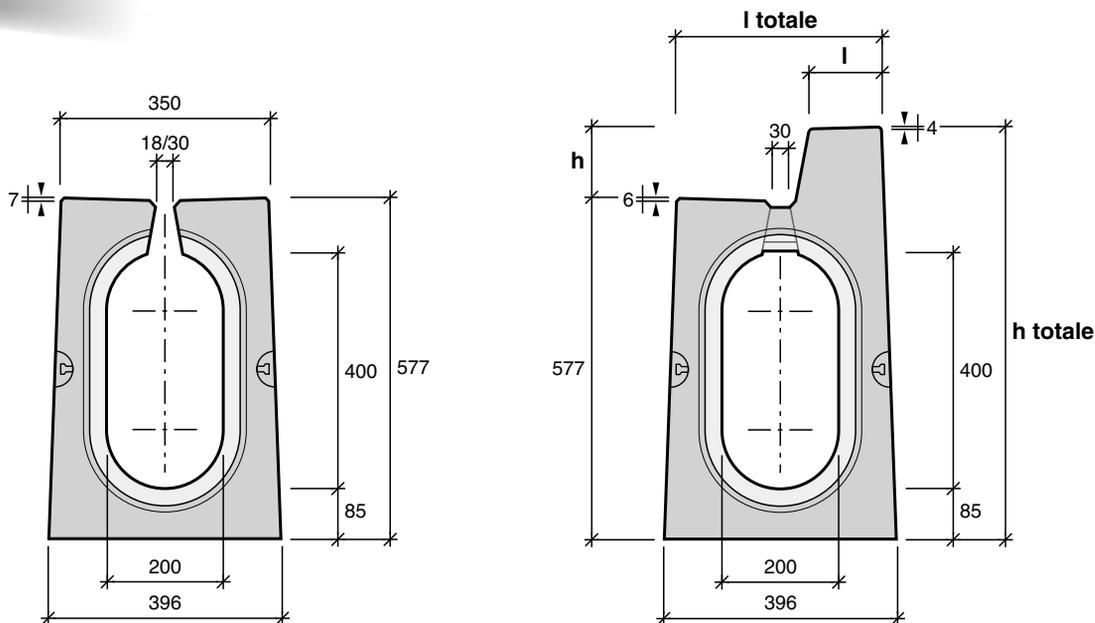
FENTES & PROFILS DE BORDURE

Divers profils pour vos aménagements :

- Platine avec pente à fente continue largeur 30 mm
- Platine avec pente à fente continue largeur 18 mm pour répondre à l'accessibilité PMR
- Platine avec pente à fente interrompue largeur 30 mm, 14 fentes de 164 mm et 14 ponts de 115 mm
- Platine avec pente à bordure intégrée, fente interrompue largeur 30 mm, pour une implantation en bordure de trottoir

CF[®] 200-400

CARACTÉRISTIQUES



Hauteurs de bordures				
CF [®] I 200-400	h (mm)	h totale (mm)	l (mm)	l totale (mm)
B7	70	647	134	347
B12	120	697	122	345
B15	150	727	115	344

Caniveaux	Classe de résistance	Fente de 18 mm	Fente de 30 mm	Longueur standard (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. (cm ²)
CF [®] 200-400-fente continue	D400	nous consulter	14904310	4	330	1 320	714
CF [®] 200-400-fente interrompue	D400	-	14904410	4	331	1 324	714
CF [®] 200-400-fente interrompue	E600 / F900	-	14904810	4	340	1 360	714
CF [®] 200-400-fente interrompue B7	C250	-	14923810	4	350	1 400	714
CF [®] 200-400-fente interrompue B12	C250	-	14923910	4	360	1 440	714
CF [®] 200-400-fente interrompue B15	C250	-	14924010	4	375	1 500	714

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

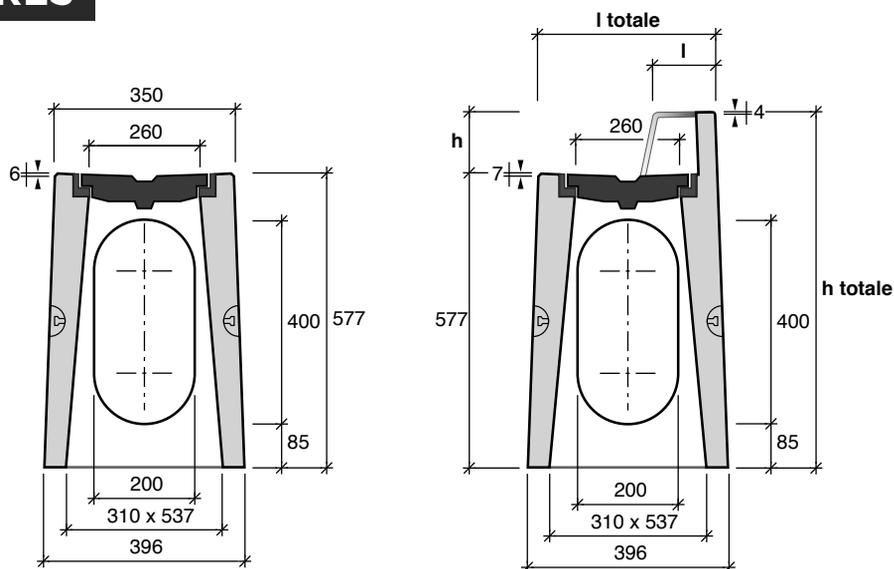
- Système de manutention intégrée par 4 ancrs de levage de 1,3 T
- Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES

AVALOIR

Pour l'évacuation des eaux vers un réseau secondaire

- > Avaloir monobloc avec emboîtement mâle-femelle + joint
- > Longueur : 1,00 m
- > Grille en fonte ductile FGS 500-7 PMR + capot en acier galvanisé pour les CF[®] à bordure

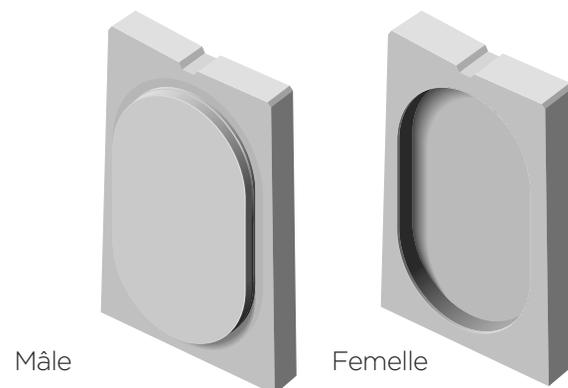


Avaloir	Classe de résistance	Référence	Poids (kg)
CF [®] 200-400	D400	14904510	257
CF [®] 200-400	E600 / F900	14911910	262
CF [®] 200-400 B7	C250	14903710	280
CF [®] 200-400 B12	C250	14903810	292
CF [®] 200-400 B15	C250	14903910	300

PLAQUE D'ABOUT

Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux

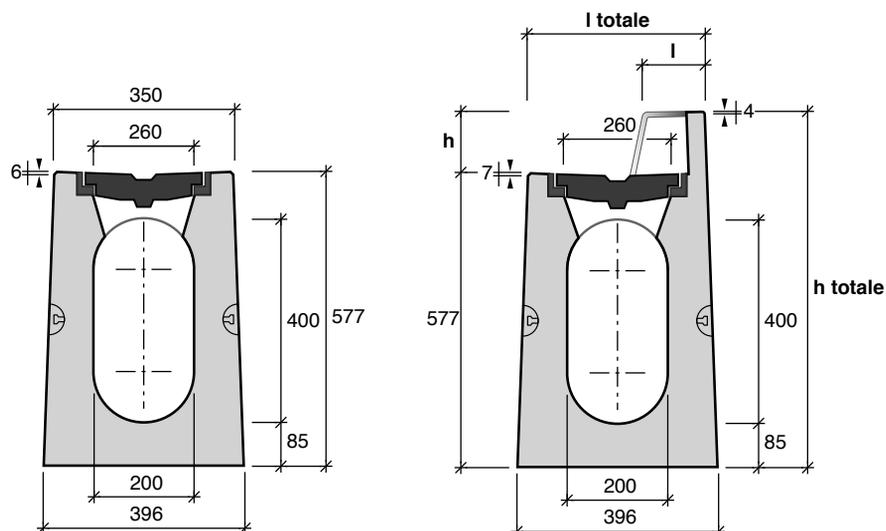
- > Permet une finition propre, durable et rapide sans ajout de matériaux extérieurs



Plaqué d'about	Emboîtement	Référence	Poids moyen (kg)
CF [®] 200-400	mâle	14909910	32
CF [®] 200-400	femelle	14910010	29

ÉLÉMENT DE NETTOYAGE**Permet l'accès pour le nettoyage des caniveaux**

- Élément monobloc avec emboîtement béton mâle-femelle + joint
- Longueur 1,00 m
- Grille en fonte ductile FGS 500-7 PMR + capot en acier galvanisé pour les CF[®] à bordure



Élément de nettoyage	Classe de résistance	Référence	Poids (kg)
CF[®] 200-400	D400	14904610	339
CF[®] 200-400	E600 / F900	14912110	346
CF[®] 200-400 B7	C250	14904010	352
CF[®] 200-400 B12	C250	14904110	386
CF[®] 200-400 B15	C250	14904210	396

SERVICES COMPLÉMENTAIRES

- Dimensionnement hydraulique
- Possibilité de réaliser en usine carottages, réservations et coupes en biais, angles
- Éléments de petites dimensions pour vos tronçons en courbe
- Calepinage
- Ouvrages de raccordement spécifiques (nous consulter)



Classes de résistance



C 250



D 400



E 600



F 900



INTÉRÊTS DE LA SOLUTION

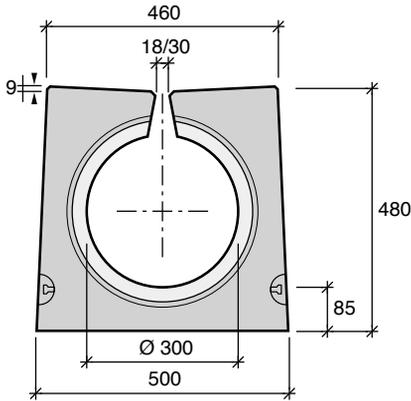
- > Caniveau monobloc en béton armé à démoulage différé haute performance (C55/67) résistant aux agressions climatiques (W+R) avec en option et sur demande un ciment PMES pour les zones côtières ou montagneuses
- > Classe d'exposition béton selon la norme NF EN 206 (NAF2) XC4. XS1. XD3. XF3. XA1.
- > Excellent état de surface favorisant l'auto-curage et les performances hydrauliques
- > Coefficient de rugosité Manning Strickler de 95
- > Emboîtement béton mâle-femelle d'une épaisseur de 4 cm + joint fourni
- > Espace de dilatation garanti entre chaque caniveau grâce aux écarteurs
- > Longueur utile 4 m

FENTES & PROFILS DE BORDURE

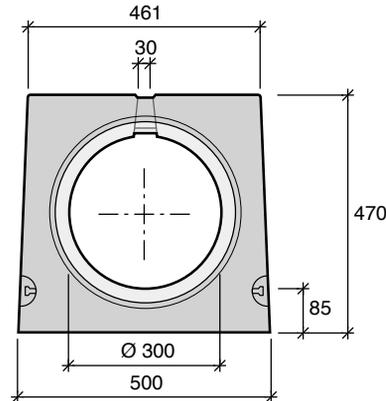
Divers profils pour vos aménagements :

- > Platine avec pente à fente continue largeur 30 mm (extrémités pleines de 150 mm)
- > Platine avec pente à fente continue largeur 18 mm pour répondre à l'accessibilité PMR (extrémités pleines de 150 mm)
- > Platine avec pente à fente interrompue largeur 30 mm, 2 ponts de 157 mm, 13 fentes de 170 mm et 12 ponts de 120 mm
- > Platine plate à fente interrompue largeur 30 mm pour la classe F900, 13 fentes de 170 mm, 12 ponts de 120 mm et 2 ponts de 157 mm
- > Platine avec pente à bordure intégrée, fente discontinue largeur 30 mm, pour une implantation en bordure de trottoir

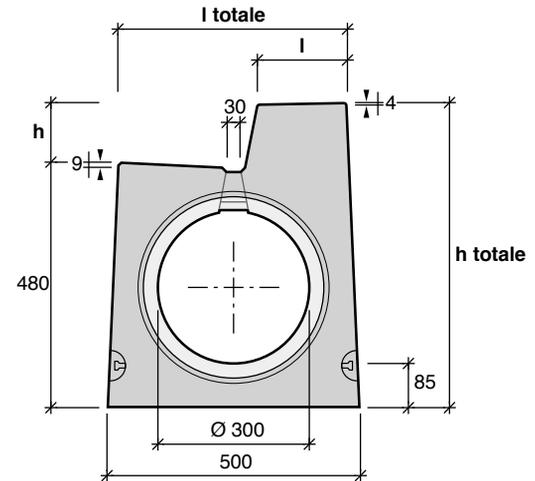
CARACTÉRISTIQUES



Platine à pente



Platine plate



Hauteurs de bordures				
CF [®] I 300	h (mm)	h totale (mm)	l (mm)	l totale (mm)
B7	70	550	189	457
B12	120	600	177	455
B15	150	630	170	454

Caniveaux	Classe de résistance	Fente de 18 mm	Fente de 30 mm	Longueur standard (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. (cm ²)
CF [®] 300-fente continue	D400	10864110-1	10864010-1	4	356	1 384	707
CF [®] 300-fente interrompue	D400	-	10864210-1	4	356	1 384	707
CF [®] 300-fente interrompue	E600 / F900	-	10864610-1	4	385	1 540	707
CF [®] 300-fente interrompue Platine plate	E600 / F900	-	10862610-1	4	363	1 452	707
CF [®] 300-fente interrompue B7	C250	-	14923510	4	395	1 580	707
CF [®] 300-fente interrompue B12	C250	-	14923610	4	420	1 680	707
CF [®] 300-fente interrompue B15	C250	-	14923710	4	436	1 744	707

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

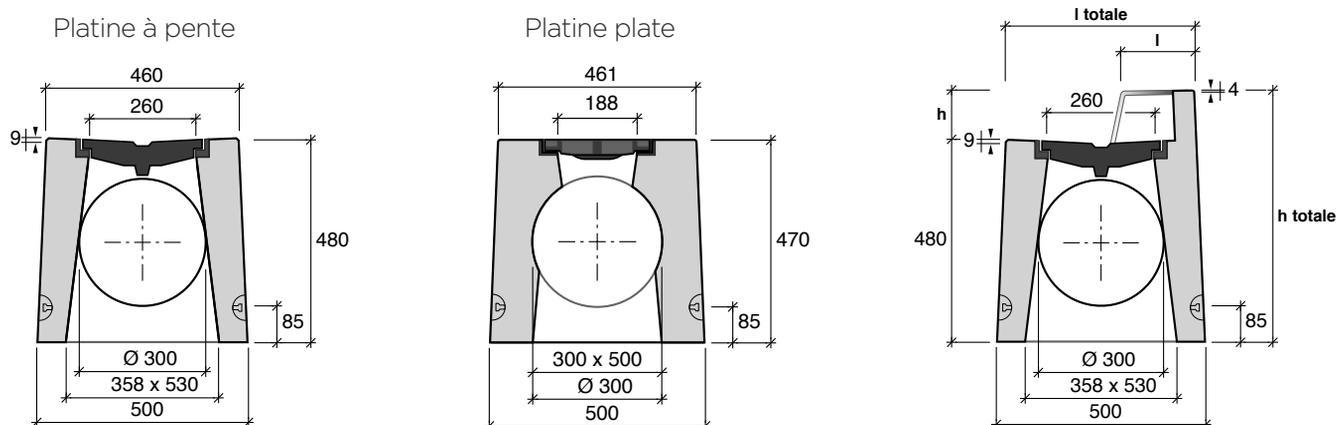
- Système de manutention intégrée par 4 ancrs de levage de 1,3 T
- Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES

AVALOIR

Pour l'évacuation des eaux vers un réseau secondaire

- > Avaloir monobloc avec emboîtement béton mâle-femelle + joint
- > Longueur : 1 m pour les éléments à platine à pente et 1,50 m pour les éléments à platine plate
- > Grille en fonte ductile FGS 500-7 PMR + capot en acier galvanisé pour les CF[®] à bordure

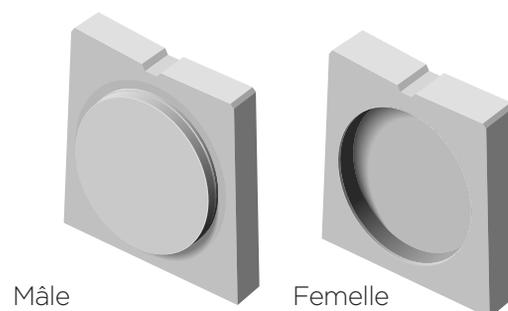


Avaloir	Classe de résistance	Référence	Poids (kg)
CF [®] 300	D400	14906210	378
CF [®] 300	E600 / F900	14906610	401
CF [®] 300 Platine Plate	E600 / F900	10862710-1	505
CF [®] 300 B7	C250	14905410	444
CF [®] 300 B12	C250	14905510	449
CF [®] 300 B15	C250	14905610	455

PLAQUE D'ABOUT

Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux

- > Permet une finition propre, durable et rapide sans ajout de matériaux extérieurs

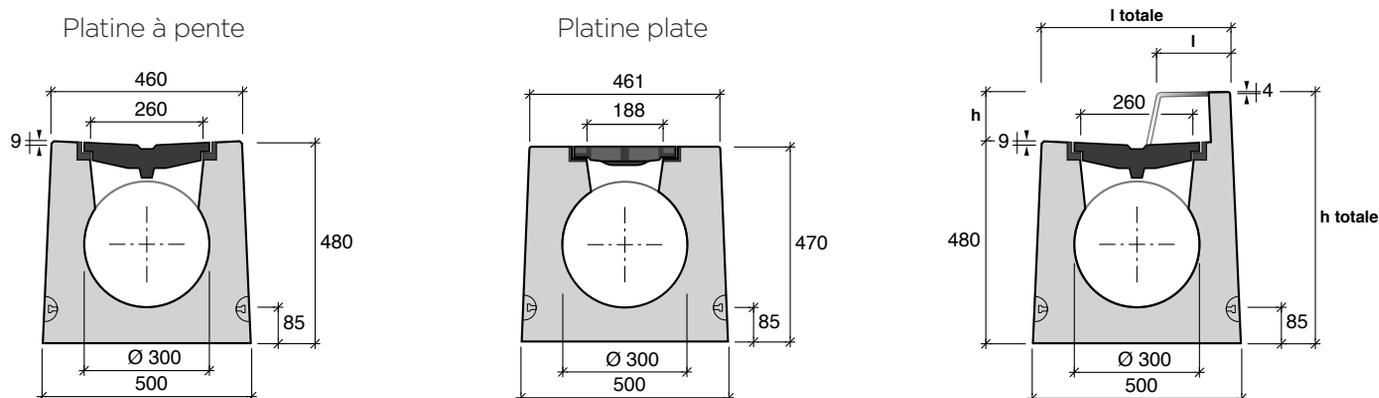


Plaque d'about	Emboîtement	Référence	Poids moyen (kg)
CF [®] 300 (platine à pente)	mâle	14910110	33
CF [®] 300 (platine à pente)	femelle	14910210	33
CF [®] 300 (platine plate)	mâle	10865410	33
CF [®] 300 (platine plate)	femelle	10865510	33

ÉLÉMENT DE NETTOYAGE

Permet l'accès pour le nettoyage des caniveaux

- Élément monobloc avec emboîtement béton mâle-femelle + joint
- Longueur : 1 m pour les éléments à platine à pente et 1,50 m pour les éléments à platine plate
- Grille en fonte ductile FGS 500-7 PMR + capot en acier galvanisé pour les CF[®] à bordure



Élément de nettoyage	Classe de résistance	Référence	Poids (kg)
CF [®] 300	D400	14906310	357
CF [®] 300	E600 / F900	14906710	394
CF [®] 300 Platine Plate	E600 / F900	10862810-1	540
CF [®] 300 B7	C250	14905710	351
CF [®] 300 B12	C250	14905810	357
CF [®] 300 B15	C250	14905910	365

SERVICES COMPLÉMENTAIRES

- Dimensionnement hydraulique
- Possibilité de réaliser en usine carottages, réservations et coupes en biais, angles
- Éléments de petites dimensions pour vos tronçons en courbe
- Calepinage
- Ouvrages de raccordement spécifiques (nous consulter)

CF[®] 300-400



Classes de résistance



C 250



D 400



E 600



F 900



INTÉRÊTS DE LA SOLUTION

- Caniveau monobloc en béton armé à démoulage différé haute performance (C55/67) résistant aux agressions climatiques (W+R) avec en option et sur demande un ciment PMES pour les zones côtières ou montagneuses
- Classe d'exposition béton selon la norme NF EN 206 (NAF2) XC4. XS1. XD3. XF3. XA1.
- Excellent état de surface favorisant l'auto-curage et les performances hydrauliques
- Coefficient de rugosité Manning Strickler de 95
- Emboîtement béton mâle-femelle d'une épaisseur de 4 cm + joint fourni
- Espace de dilatation garanti entre chaque caniveau grâce aux écarteurs
- Longueur utile 4 m

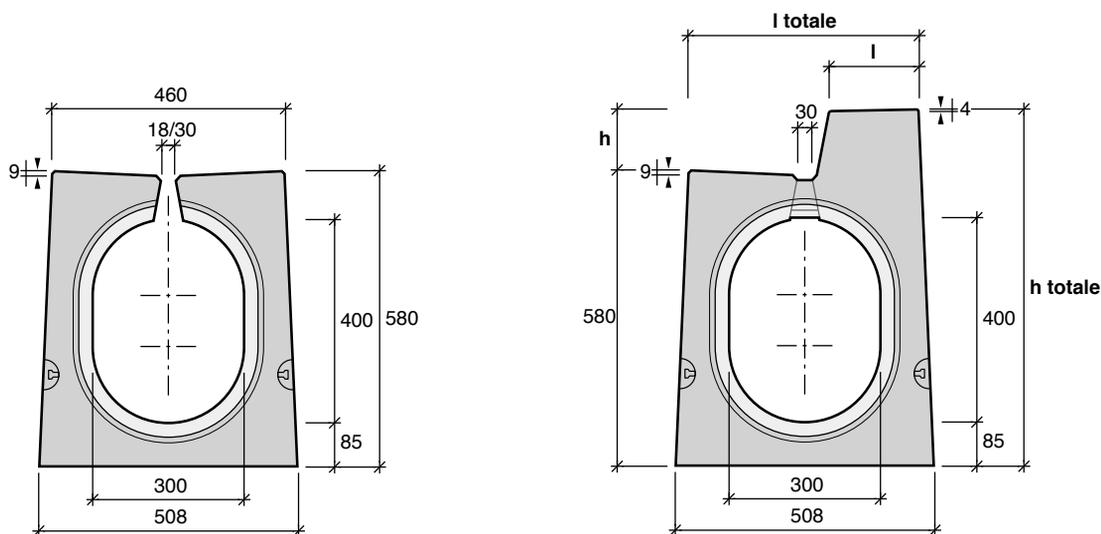
FENTES & PROFILS DE BORDURE

Divers profils pour vos aménagements :

- Platine avec pente à fente continue largeur 30 mm
- Platine avec pente à fente continue largeur 18 mm pour répondre à l'accessibilité PMR
- Platine avec pente à fente interrompue largeur 30 mm, 14 fentes de 164 mm, 14 ponts de 115 mm
- Platine avec pente à bordure intégrée, fente discontinue largeur 30 mm, pour une implantation en bordure de trottoir

CF[®] 300-400

CARACTÉRISTIQUES



Hauteurs de bordures				
CF [®] I 300-400	h (mm)	h totale (mm)	l (mm)	l totale (mm)
B7	70	650	189	457
B12	120	700	177	455
B15	150	730	170	454

Caniveaux	Classe de résistance	Fente de 18 mm	Fente de 30 mm	Longueur standard (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. (cm ²)
CF [®] 300-400-fente continue	D400	nous consulter	14907710	4	437	1 748	1 007
CF [®] 300-400-fente interrompue	D400	-	14907810	4	440	1 760	1 007
CF [®] 300-400-fente interrompue	E600 / F900	-	14908210	4	448	1 792	1 007
CF [®] 300-400-fente interrompue B7	C250	-	14925310	4	435	1 740	1 007
CF [®] 300-400-fente interrompue B12	C250	-	14925410	4	475	1 900	1 007
CF [®] 300-400-fente interrompue B15	C250	-	14925510	4	478	1 912	1 007

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

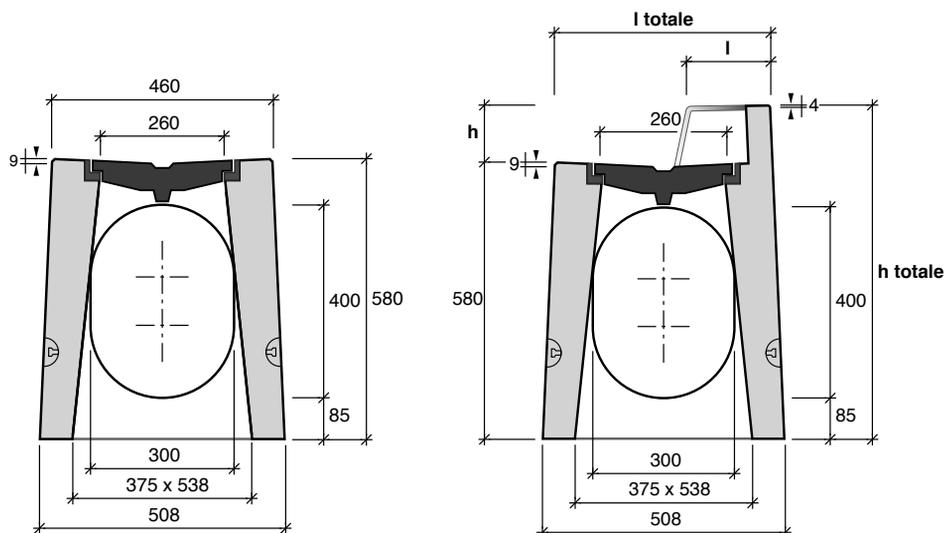
- Système de manutention intégrée par 4 ancrs de levage de 1,3 T
- Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES

AVALOIR

Pour l'évacuation des eaux vers un réseau secondaire

- > Avaloir monobloc avec emboîtement béton mâle-femelle + joint
- > Longueur : 1,00 m
- > Grille en fonte ductile FGS 500-7 PMR + capot en acier galvanisé pour les CF[®] à bordure

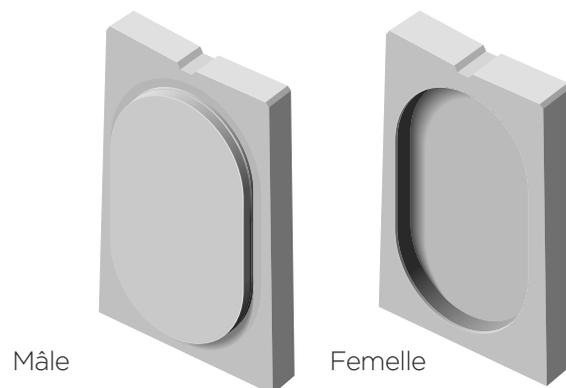


Avaloir	Classe de résistance	Référence	Poids (kg)
CF [®] 300-400	D400	14907910	369
CF [®] 300-400	E600 / F900	14908310	377
CF [®] 300-400 B7	C250	14907110	380
CF [®] 300-400 B12	C250	14907210	413
CF [®] 300-400 B15	C250	14907310	478

PLAQUE D'ABOUT

Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux

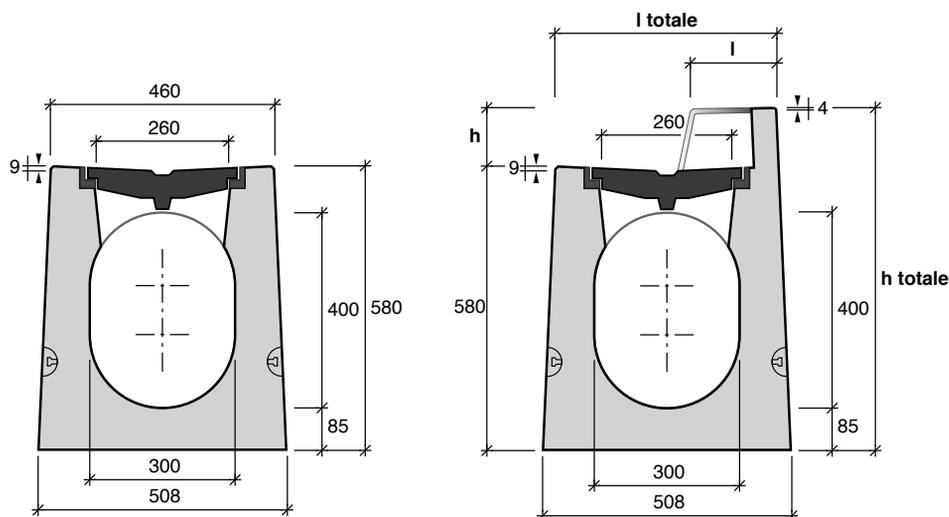
- > Permet une finition propre, durable et rapide sans ajout de matériaux extérieurs



Plaque d'about	Emboîtement	Référence	Poids moyen (kg)
CF [®] 300-400	mâle	14910310	42
CF [®] 300-400	femelle	14910410	38

ÉLÉMENT DE NETTOYAGE**Permet l'accès pour le nettoyage des caniveaux**

- Élément monobloc avec emboîtement béton mâle-femelle + joint
- Longueur 1,00 m
- Grille en fonte ductile FGS 500-7 PMR + capot en acier galvanisé pour les CF[®] à bordure



Élément de nettoyage	Classe de résistance	Référence	Poids (kg)
CF[®] 300-400	D400	14908010	431
CF[®] 300-400	E600 / F900	14908410	439
CF[®] 300-400 B7	C250	14907410	461
CF[®] 300-400 B12	C250	14907510	475
CF[®] 300-400 B15	C250	14907610	482

SERVICES COMPLÉMENTAIRES

- Dimensionnement hydraulique
- Possibilité de réaliser en usine carottages, réservations et coupes en biais, angles
- Éléments de petites dimensions pour vos tronçons en courbe
- Calepinage
- Ouvrages de raccordement spécifiques (nous consulter)



Classes de résistance


C 250

D 400

E 600

F 900


INTÉRÊTS DE LA SOLUTION

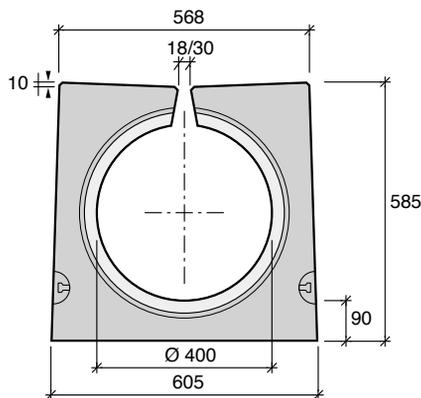
- Caniveau monobloc en béton armé à démoulage différé haute performance (C55/67) résistant aux agressions climatiques (W+R) avec en option et sur demande un ciment PMES pour les zones côtières ou montagneuses
- Classe d'exposition béton selon la norme NF EN 206 (NAF2) XC4. XS1. XD3. XF3. XA1.
- Excellent état de surface favorisant l'auto-curage et les performances hydrauliques
- Coefficient de rugosité Manning Strickler de 95
- Emboîtement béton mâle-femelle d'une épaisseur de 4 cm + joint fourni
- Espace de dilatation garanti entre chaque caniveau grâce aux écarteurs
- Longueur utile 4 m

FENTES & PROFILS DE BORDURE

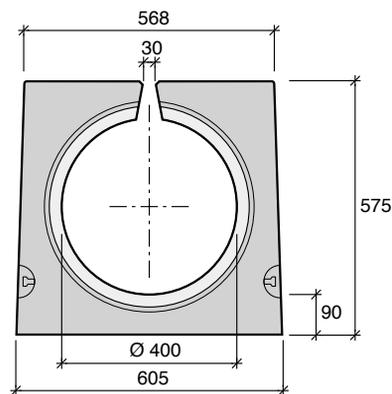
Divers profils pour vos aménagements :

- Platine avec pente à fente continue largeur 30 mm (extrémités pleines de 150 mm)
- Platine avec pente à fente continue largeur 18 mm pour répondre à l'accessibilité PMR (extrémités pleines de 150 mm)
- Platine avec pente à fente interrompue largeur 30 mm, 10 fentes de 170 mm, 5 ponts de 190 mm et 4 ponts de 263 mm
- Platine plate à fente interrompue largeur 30 mm pour la classe F900, 2 ponts de 158 mm, 13 fentes de 170 mm, 12 ponts de 120 mm
- Platine avec pente à bordure intégrée, fente interrompue largeur 30 mm, pour une implantation en bordure de trottoir

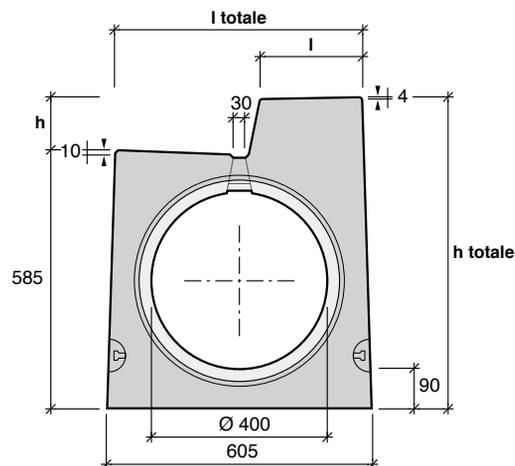
CARACTÉRISTIQUES



Platine à pente



Platine plate



Hauteurs de bordures				
CF [®] I 400	h (mm)	h totale (mm)	l (mm)	l totale (mm)
B12	120	705	232	564
B14	140	725	230	562

Caniveaux	Classe de résistance	Fente de 18 mm	Fente de 30 mm	Longueur standard (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. (cm ²)
CF [®] 400-fente continue	D400	10866110-1	10866010-1	4	505	2 020	1 256
CF [®] 400-fente interrompue	D400	-	10866210-1	4	505	2 020	1 256
CF [®] 400-fente interrompue	E600 / F900	-	10866610-1	4	515	2 060	1 256
CF [®] 400-fente interrompue Platine plate	E600 / F900	-	10867610-1	4	515	2 060	1 256
CF [®] 400-fente interrompue B12	C250	-	14909110	4	579	2 316	1 256
CF [®] 400-fente interrompue B14	C250	-	14925710	4	601	2 404	1 256

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

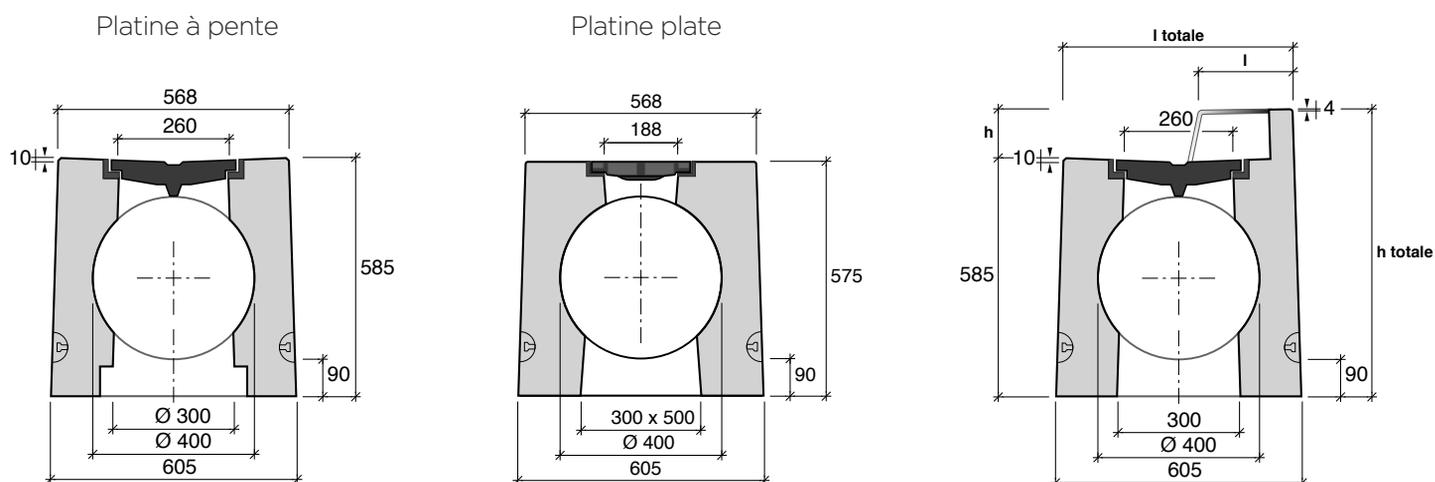
- > Système de manutention intégrée par 4 ancrs de levage de 2,5 T
- > Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES

AVALOIR

Pour l'évacuation des eaux vers un réseau secondaire

- > Avaloir monobloc avec emboîtement béton mâle-femelle + joint
- > Longueur : 1,00 m pour les éléments à platine à pente et longueur 1,50 m pour les éléments à platine plate
- > Grille en fonte ductile FGS 500-7 PMR + capot en acier galvanisé pour les CF[®] à bordure

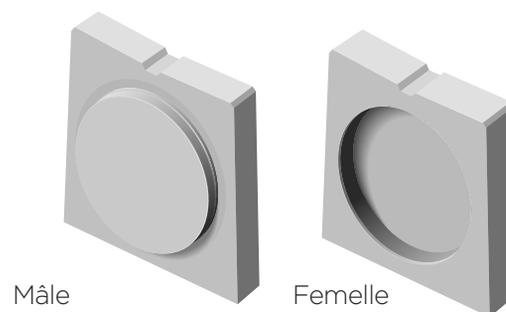


Avaloir	Classe de résistance	Référence	Poids (kg)
CF [®] 400	D400	14915510	488
CF [®] 400	E600 / F900	14915010	495
CF [®] 400 Platine Plate	E600 / F900	10867810-1	750
CF [®] 400 B12	C250	14915110	530
CF [®] 400 B14	C250	14916110	574

PLAQUE D'ABOUT

Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux

- > Permet une finition propre, durable et rapide sans ajout de matériaux extérieurs

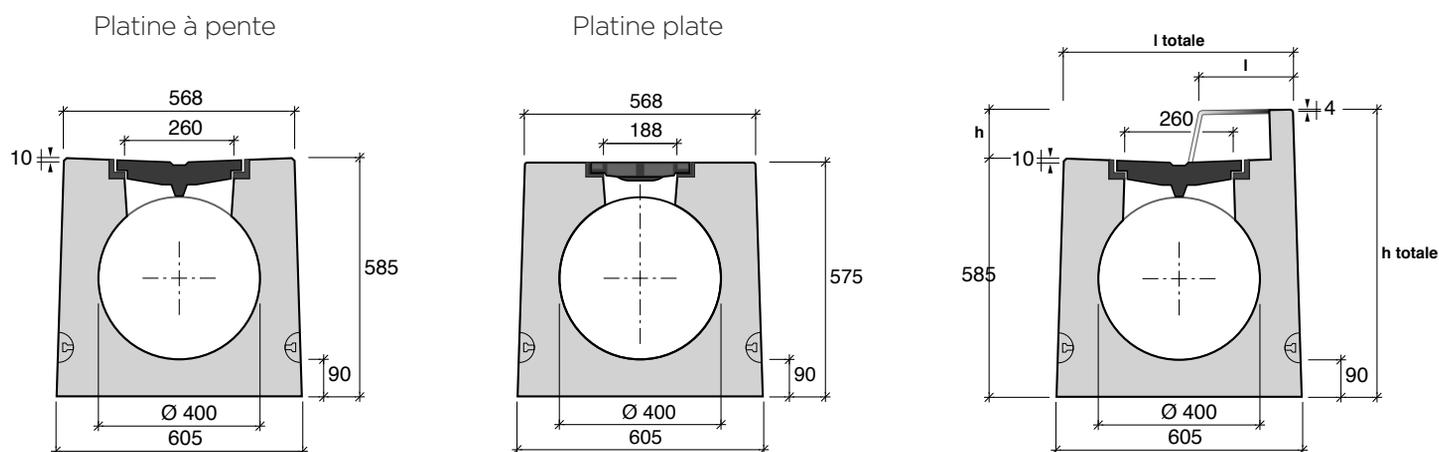


Plaque d'about	Emboîtement	Référence	Poids moyen (kg)
CF [®] 400 Platine à Pente	mâle	14910510	49
CF [®] 400 Platine à Pente	femelle	14910609	49
CF [®] 400 Platine Plate	mâle	10868010	49
CF [®] 400 Platine Plate	femelle	10868110	49

ÉLÉMENT DE NETTOYAGE

Permet l'accès pour le nettoyage des caniveaux

- Élément monobloc avec emboîtement béton mâle-femelle + joint
- Longueur 1,00 m pour les éléments à platine à pente et Longueur 1,50 m pour les éléments à platine plate
- Grille en fonte ductile FGS 500-7 PMR + capot en acier galvanisé pour les CF[®] à bordure



Élément de nettoyage	Classe de résistance	Référence	Poids (kg)
CF [®] 400	D400	14915910	530
CF [®] 400	E600 / F900	14914910	537
CF [®] 400 Platine Plate	E600 / F900	10867910-1	805
CF [®] 400 B12	C250	nous consulter	530
CF [®] 400 B14	C250	14916010	574

SERVICES COMPLÉMENTAIRES

- Dimensionnement hydraulique
- Possibilité de réaliser en usine carottages, réservations et coupes en biais, angles
- Éléments de petites dimensions pour vos tronçons en courbe
- Calepinage
- Ouvrages de raccordement spécifiques (nous consulter)



Classes de résistance



C 250



D 400



E 600



F 900



INTÉRÊTS DE LA SOLUTION

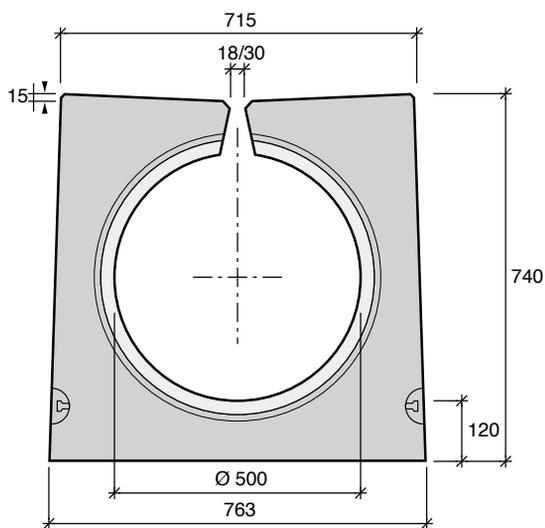
- > Caniveau monobloc en béton armé à démoulage différé haute performance (C55/67) résistant aux agressions climatiques (W+R) avec en option et sur demande un ciment PMES pour les zones côtières ou montagneuses
- > Classe d'exposition béton selon la norme NF EN 206 (NAF2) XC4. XS1. XD3. XF3. XA1.
- > Excellent état de surface favorisant l'auto-curage et les performances hydrauliques
- > Coefficient de rugosité Manning Strickler de 95
- > Emboîtement béton mâle-femelle d'une épaisseur de 4 cm + joint fourni en classe D400
- > Emboîtement et étanchéité assurés par un joint et manchon PVC mâle-mâle intégré en usine en classe F900
- > Espace de dilatation garanti entre chaque caniveau grâce aux écarteurs
- > Longueur utile 3 m

FENTES & PROFILS DE BORDURE

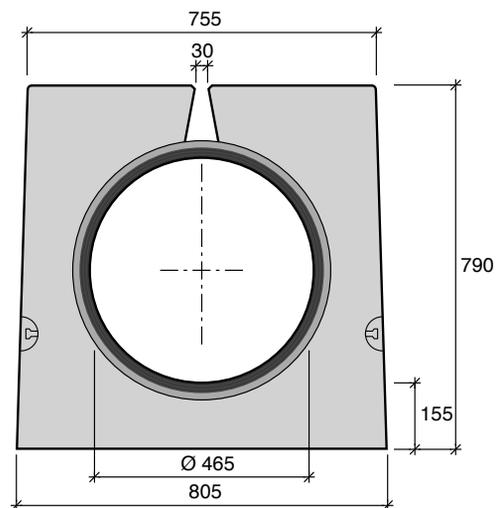
Divers profils pour vos aménagements :

- > Platine avec pente à fente continue largeur 30 mm en classe D400
- > Platine avec pente à fente continue largeur 18 mm pour répondre à l'accessibilité PMR en classe D400
- > Platine avec pente à fente interrompue largeur 30 mm, 14 fentes de 164 mm et 14 ponts de 115 mm en classe D400
- > Platine plate à fente interrompue largeur 30 mm, 8 fentes de 170 mm et 9 ponts de 190 mm en classe F900

CARACTÉRISTIQUES



D400
Platine à pente



E600 / F900
Platine plate

Caniveaux	Classe de résistance	Fente de 18 mm	Fente de 30 mm	Longueur standard (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. (cm ²)
CF[®] 500-fente continue	D400	14940010	14950010	3	834	2 502	1 963
CF[®] 500-fente interrompue	D400	-	14950210	3	850	2 550	1 963
CF[®] 500-fente interrompue Platine Plate	E600 / F900	-	10861510	3	1 077	3 231	1 690

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

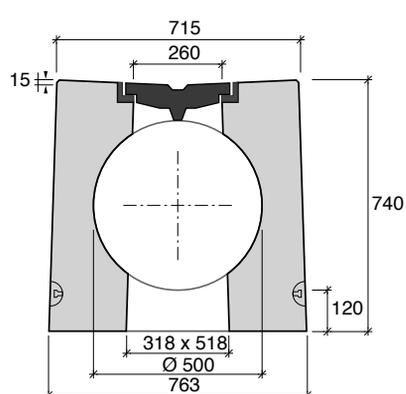
- Système de manutention intégrée par 4 ancrs de levage de 2,5 T
- Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES

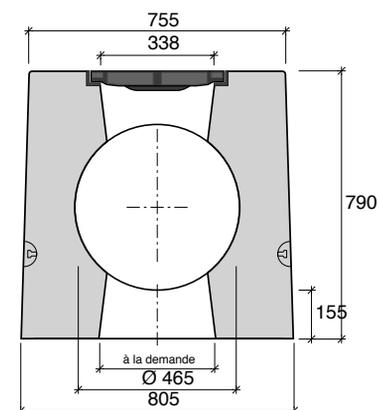
AVALOIR

Pour l'évacuation des eaux vers un réseau secondaire

- > Avaloir monobloc avec emboîtement béton mâle-femelle + joint en classe D400 - Longueur : 1,00 m
- > Avaloir monobloc avec emboîtement et étanchéité assurés par un joint et manchon PVC mâle-mâle intégré en usine en classe F900 - Longueur 1, 50 m
- > Grille en fonte ductile FGS 500-7 PMR



D400

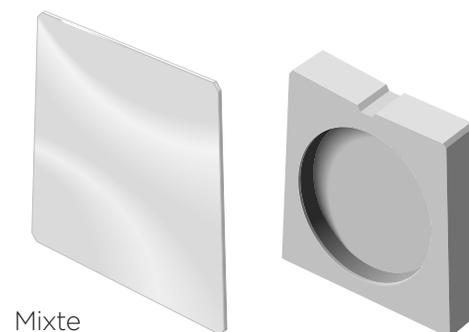


E600 / F900

Avaloir	Classe de résistance	Référence	Poids (kg)
CF [®] 500	D400	14952010	770
CF [®] 500	E600 / F900	10861610	1 614

PLAQUE D'ABOUT

Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux



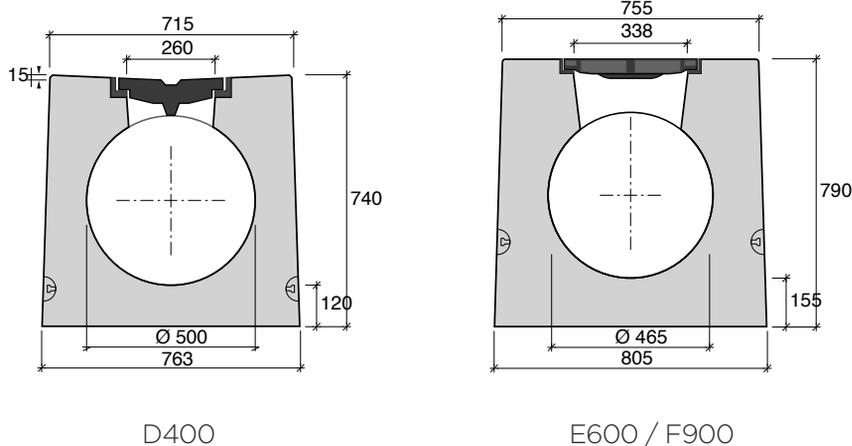
Mixte

Plaque d'about	Emboîtement	Référence
CF [®] 500	galva	nous consulter
CF [®] 500	béton	nous consulter

ÉLÉMENT DE NETTOYAGE

Permet l'accès pour le nettoyage des caniveaux

- Élément monobloc avec emboîtement béton mâle-femelle + joint en classe D400 - Longueur 1,00 m
- Élément de nettoyage monobloc avec emboîtement et étanchéité assurés par un joint et manchon PVC mâle-mâle intégré en usine en classe F900 - Longueur 1,50 m
- Grille en fonte ductile FGS 500-7 PMR



D400

E600 / F900

Élément de nettoyage	Classe de résistance	Référence	Poids (kg)
CF [®] 500	D400	nous consulter	770
CF [®] 500	E600 / F900	10861710	1 614

SERVICES COMPLÉMENTAIRES

- Dimensionnement hydraulique
- Possibilité de réaliser en usine carottages, réservations et coupes en biais, angles
- Éléments de petites dimensions pour vos tronçons en courbe
- Calepinage
- Ouvrages de raccordement spécifiques (nous consulter)



Classes de résistance



C 250



D 400



E 600



F 900



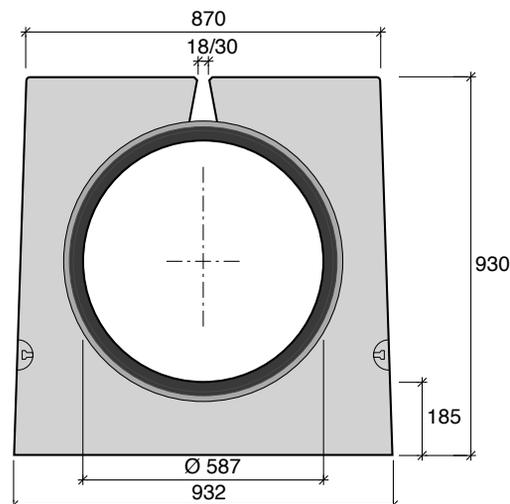
INTÉRÊTS DE LA SOLUTION

- > Caniveau monobloc en béton armé à démoulage différé haute performance (C55/67) résistant aux agressions climatiques (W+R) avec en option et sur demande un ciment PMES pour les zones côtières ou montagneuses
- > Classe d'exposition béton selon la norme NF EN 206 (NAF2) XC4. XS1. XD3. XF3. XA1.
- > Excellent état de surface favorisant l'auto-curage et les performances hydrauliques
- > Coefficient de rugosité Manning Strickler de 95
- > Emboîtement et étanchéité assurés par un joint et manchon PVC mâle-mâle intégré en usine
- > Espace de dilatation garanti entre chaque caniveau grâce aux écarteurs
- > Longueur utile 2.50 m

FENTES & PROFILS DE BORDURE

Divers profils pour vos aménagements :

- > Platine plate à fente continue largeur 18 mm pour répondre à l'accessibilité PMR (extrémités pleines de 156 mm)
- > Platine plate à fente interrompue largeur 30 mm, 8 fentes de 150 mm et 7 ponts de 148 mm

CARACTÉRISTIQUES


Platine plate

Caniveaux	Classe de résistance	Fente de 18 mm	Fente de 30 mm	Longueur standard (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. (cm ²)
CF[®] 600-fente continue	D400	10860010	-	2,50	1 371	3 428	2 710
CF[®] 600-fente interrompue	D400	-	10860610	2,50	1 371	3 428	2 710
CF[®] 600-fente interrompue Platine Plate	E600 / F900	-	10861210	2,50	1 371	3 428	2 710

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

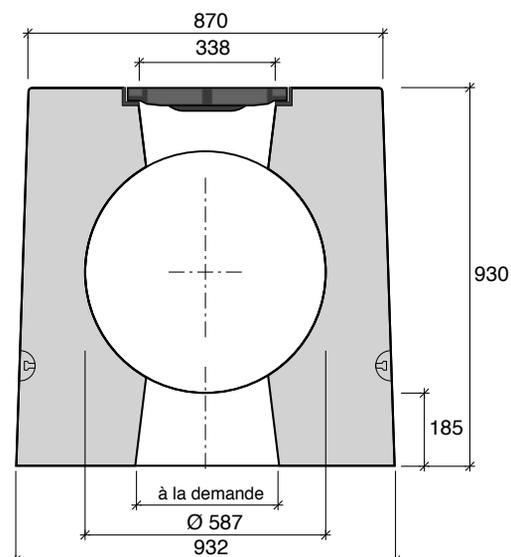
- Système de manutention intégrée par 4 ancrs de levage de 2,5 T
- Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES

AVALOIR

Pour l'évacuation des eaux vers un réseau secondaire

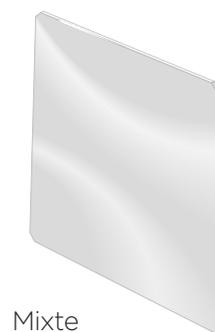
- > Avaloir monobloc avec emboîtement et étanchéité assurés par un joint et manchon PVC mâle-mâle intégré en usine
- > Longueur : 1,50 m
- > Grille en fonte ductile FGS 500-7 PMR



Avaloir	Classe de résistance	Référence	Poids (kg)
CF [®] 600	D400	10860710	1 800
CF [®] 600	E600 / F900	10861310	1 880

PLAQUE D'ABOUT

Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux



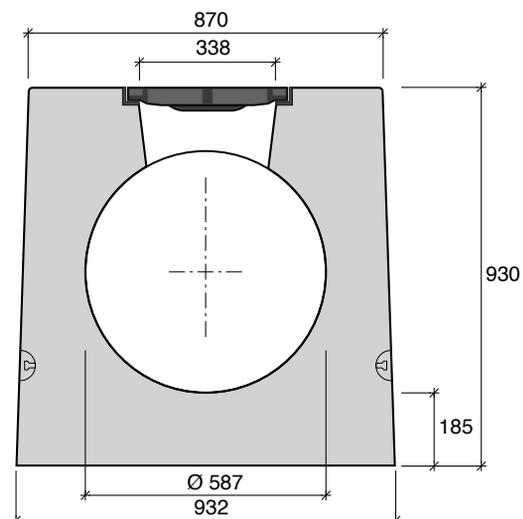
Mixte

Plaque d'about	Emboîtement	Référence
CF [®] 600	mixte	nous consulter

ÉLÉMENT DE NETTOYAGE

Permet l'accès pour le nettoyage des caniveaux

- Élément de nettoyage monobloc avec emboîtement et étanchéité assurés par un joint et manchon mâle-mâle intégré en usine
- Longueur : 1,50 m
- Grille en fonte ductile FGS 500-7 PMR

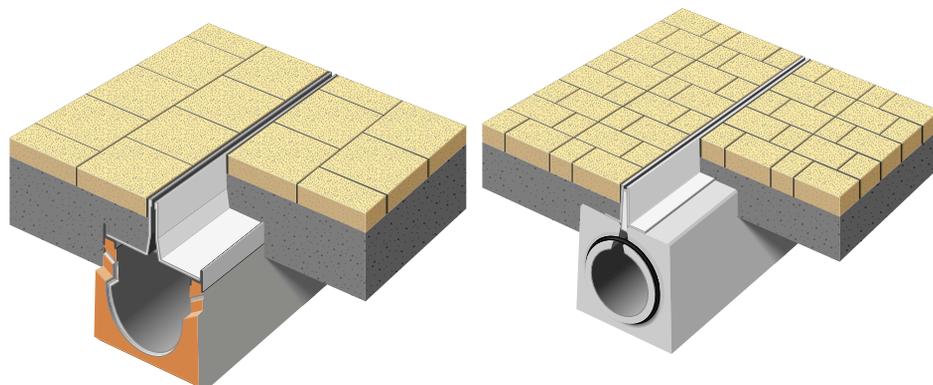


Élément de nettoyage	Classe de résistance	Référence	Poids (kg)
CF[®] 600	D400	10860810	1 900
CF[®] 600	E600 / F900	10861410	1 990

SERVICES COMPLÉMENTAIRES

- Dimensionnement hydraulique
- Possibilité de réaliser en usine carottages, réservations et coupes en biais, angles
- Éléments de petites dimensions pour vos tronçons en courbe
- Calepinage
- Ouvrages de raccordement spécifiques (nous consulter)

URBAN PROFIL®



INTÉRÊTS DE LA SOLUTION

Le caniveau avec profil de pavage est un moyen discret et esthétique de récupérer les eaux de ruissellement

- Les corps de caniveaux « CF® » ou « URBAN-I® » posés sous le profil de pavage sont tous deux de Type I
- Profil de pavage et soudures en acier galvanisé à chaud ou en inox épaisseur 4 mm
- Sur la version CF®, le profil sera posé sur le caniveau et stabilisé grâce aux entretoises de centrage intégrées au profil
- Sur la version URBAN-I®, le profil est fourni avec la visserie afin d'être boulonné sur le corps du caniveau (sur chantier). Couple de serrage du profil de pavage sur le corps URBAN-I® à 20 Newtons par mètre
- Large gamme de sections hydrauliques de 134 à 2 710 cm² permettant la collecte et le stockage
- Caniveaux en béton à démoulage différé Haute Performance (C55/67) résistant aux agressions climatiques (W+R) avec en option et sur demande un ciment PMES pour les zones côtières ou montagneuses
- Classe d'exposition béton selon la norme NF EN 206 (NAF2) XC4. XS1. XD3. XF3. XA1.
- Excellent état de surface favorisant l'auto-curage et les performances hydrauliques
- Coefficient de rugosité Manning Strickler de 95
- Emboîtement mâle-femelle
- Longueur utile de 4 m pour les CF® (3 m pour le CF® 500 et 2,50 m pour le CF® 600) et 1 m pour la version URBAN-I®
- Fixation par 4 vis au ml sur le corps d'URBAN-I® et clipsé pour le CF®

Classes de résistance



C 250



D 400

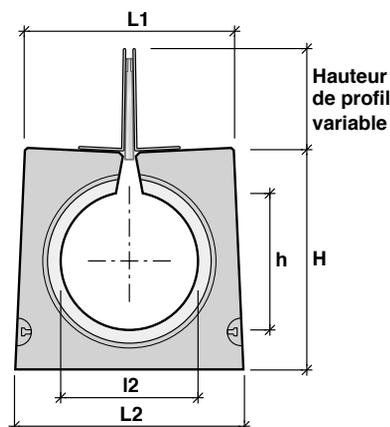


FENTES & PROFILS

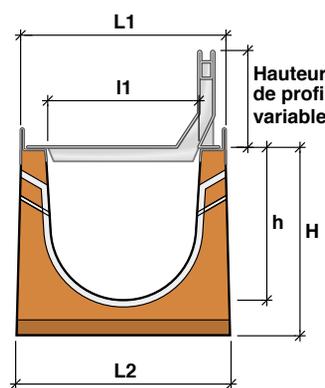
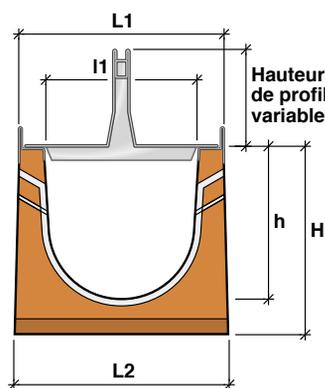
- Fente centrée sur un caniveau CF®
- Fente centrée ou excentrée sur un corps URBAN-I®
- Fente continue avec renfort tous les 35 cm, largeur de 10 à 18 mm pour répondre aux exigences de l'accessibilité PMR
- Hauteur de profil à la demande, variable entre 8 et 20 cm

URBAN PROFIL®

CARACTÉRISTIQUES



Caniveaux	L1 (mm)	L2 (mm)	l2 (mm)	H (mm)	h (mm)	Poids (kg/ml) Hors profil	Poids / élément (kg) Hors profil	Section hydr. (cm ²)
CF® 200-300	350	388	200	477	300	289	1 156	514
CF® 200-400	350	396	200	577	400	330	1 320	714
CF® 300	460	500	300	480	300	356	1 384	707
CF® 300-400	460	508	300	580	400	437	1 748	1 007
CF® 400	568	605	400	585	400	505	2 020	1 256
CF® 500	715	763	500	740	500	834	2 502	1 963
CF® 600	870	932	587	930	587	1371	3 428	2 710



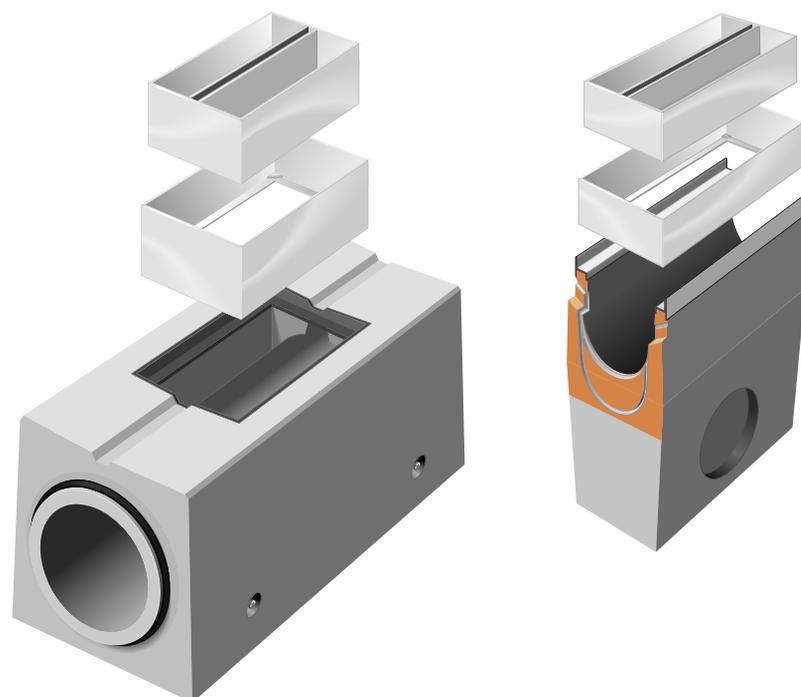
Caniveaux	L1 (mm)	l1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	h (mm)	Poids (kg/ml) Hors profil	Poids / élément (kg) Hors profil	Section hydr. (cm ²)
URBAN-I® 100	164	100	179	215	150	49	49	134
URBAN-I® 150	214	150	229	215	150	57	57	182
URBAN-I® 200-200	264	200	283	275	200	80	80	327
URBAN-I® 200-300	264	200	289	375	300	115	115	524
URBAN-I® 300-300	364	300	390	385	300	127	127	743
URBAN-I® 300-400	364	300	397	485	400	164	164	1 035

MANUTENTION

- Système de manutention intégrée par 4 ancres de levage de 1,3 T pour les CF® de 200-300 à 300-400, 2,5 T pour les CF® 400, 500 et 600 et par pinces à bordure pour les URBAN-I®

ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES**AVALOIR****Pour l'évacuation des eaux vers un réseau secondaire**

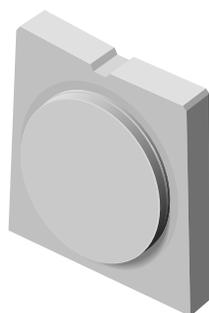
- Avaloir composé du corps béton rehaussé d'une boîte fixe et d'une partie amovible à remplir
- Longueur 1,00 m pour les avaloirs CF® (1,50 m pour le CF® 600) et 0,50 m pour les avaloirs de corps URBAN-I®



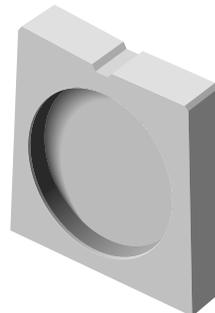
PLAQUE D'ABOUT

Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux

- Permet une finition propre, durable et rapide sans ajout de matériaux extérieurs
- En béton pour les caniveaux CF® jusqu'au Ø 500
- En acier galvanisé pour le CF® Ø 600 et en version URBAN-I®
- Réserve pour canalisation à la demande



Mâle



Femelle

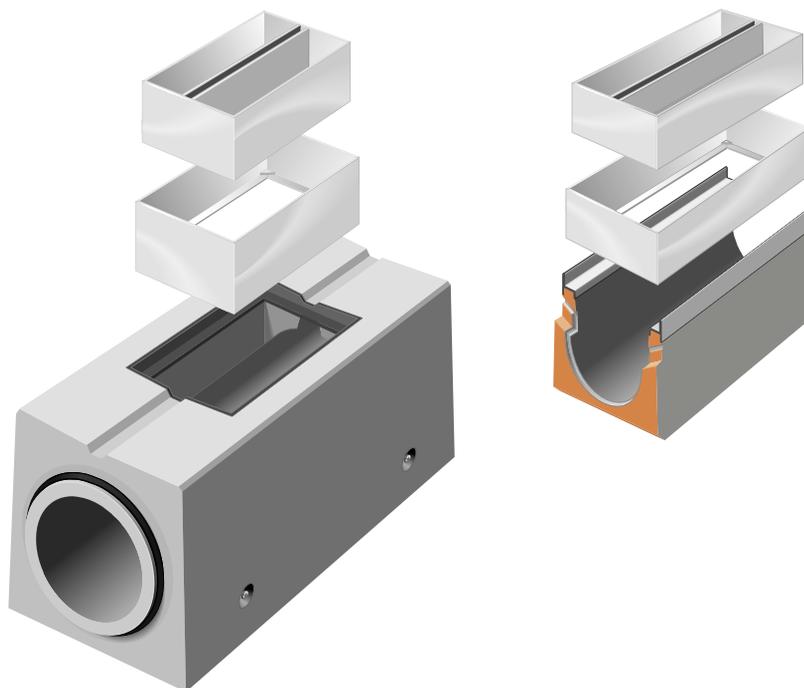


En acier galvanisé

ÉLÉMENT DE NETTOYAGE

Permet l'accès pour le nettoyage des caniveaux

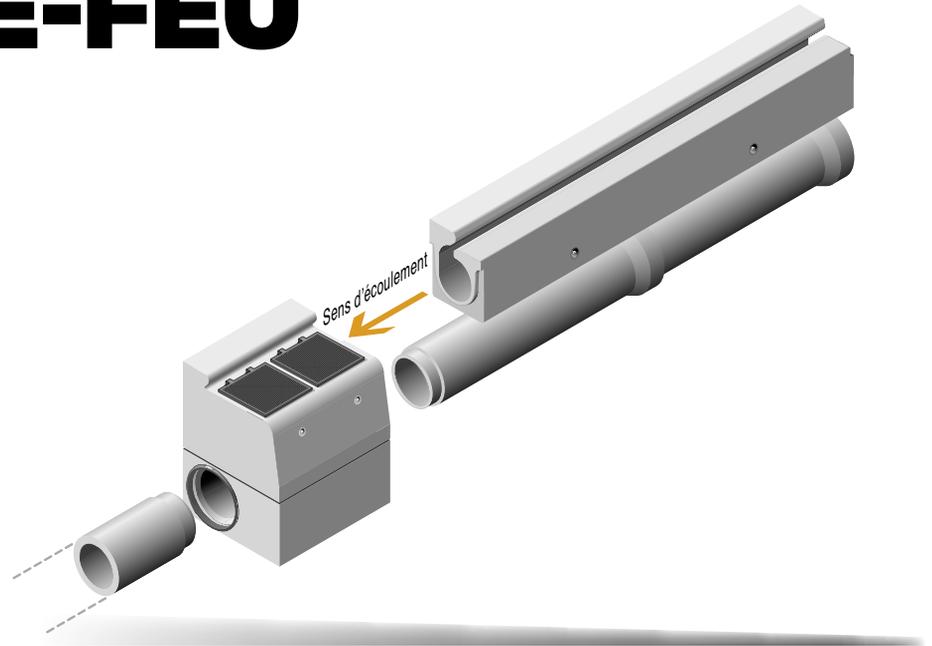
- L'élément de nettoyage est composé du corps béton rehaussé d'une boîte fixe et d'une partie amovible à remplir
- Longueur 1,00 m pour les avaloirs CF® (1,50 m pour le CF® 600) et 0,50 m pour les éléments de nettoyage de corps URBAN-I®



SERVICES COMPLÉMENTAIRES

- Dimensionnement hydraulique
- Possibilité de réaliser en usine carottages, réservations et coupes en biais, angles
- Éléments de petites dimensions pour vos tronçons en courbe
- Calepinage
- Ouvrages de raccordement spécifiques (nous consulter)

CF[®] COUPE-FEU



Classes de résistance


C 250

D 400


INTÉRÊTS DE LA SOLUTION

Caniveau à absorption horizontale intégrant une bordure de trottoir permettant la récupération des effluents dans un temps très court

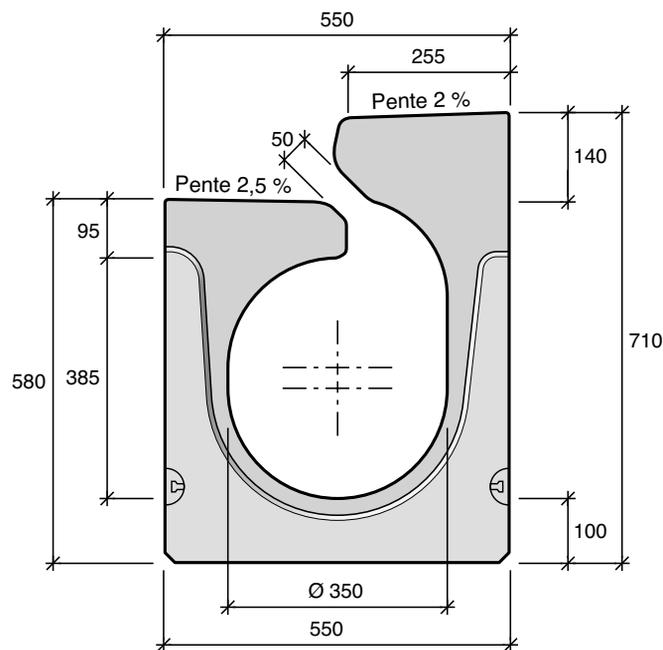
- > Sens d'écoulement réversible en fonction de la pente
- > Caniveau monobloc en béton à démoulage différé Haute Performance (C55/67) résistant aux agressions climatiques (W+R) avec en option et sur demande un ciment PMES pour les zones côtières ou montagneuses
- > Classe d'exposition béton selon la norme NF EN 206 (NAF2) XC4. XS1. XD3. XF3. XA1.
- > Excellent état de surface favorisant l'auto-curage et les performances hydrauliques
- > Coefficient de rugosité Manning Strickler de 95
- > Emboîtement vertical d'une épaisseur de 4 cm + joint fourni pour faciliter la mise en œuvre
- > Étanchéité par compression du joint EPDM
- > Espace de dilatation garanti entre chaque caniveau grâce aux écarteurs
- > Longueur utile 4 m

FENTES & PROFILS

- > Conforme aux recommandations du « dossier pilote des tunnels génie civil » du CETU (centre d'étude des tunnels) et à la circulaire interministérielle n° 2000-63 du 25 août 2000 relative à la sécurité dans les tunnels du réseau routier
- > Platine avec pente et bordure hauteur 14 cm intégrée, pour une implantation en bordure de trottoir
- > Le recouvrement de la fente par le nez de la bordure coupe l'arrivée de l'oxygène dans le caniveau évitant tout risque de propagation des flammes

CF[®] COUPE-FEU

CARACTÉRISTIQUES



Caniveaux	Classe de résistance	Gauche	Droit	Longueur standard (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. (cm ²)
CF [®] 350-400 B14	C250 / D400	60720010	60720210	4,00	547	2 188	1 219

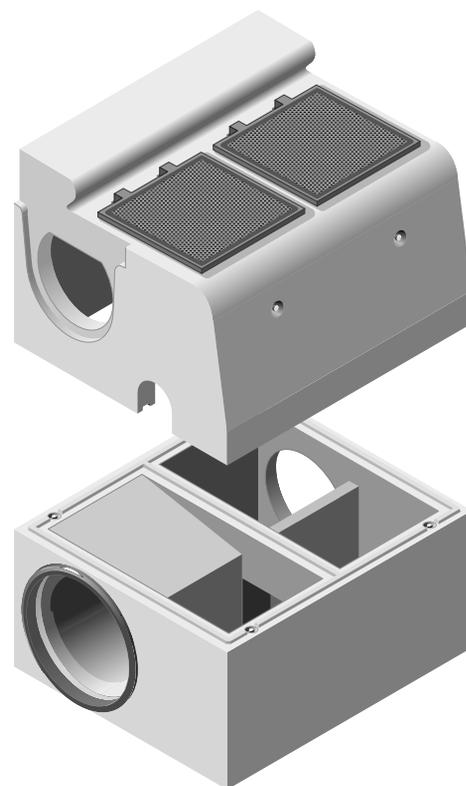
MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

- > Système de manutention intégrée par 4 ancrs de levage de 1,3 T
- > Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES**AVALOIR SIPHOÏDE**

Véritable barrière infranchissable pour l'incendie à l'intérieur du système de collecte.

- Faible emprise sur la chaussée
- Tampons d'entretien en fonte, articulés et verrouillés, avec cadres scellés au coulage en usine
- Maintien du fond en eau par le branchement du drain provenant du massif
- Fond monolithique pour une meilleure étanchéité



Avaloir siphöide	Classe de résistance	Poids (kg)
CF [®] 350-400 B14 Tête	C250 / D400	1 100
CF [®] 350-400 B14 Fond	C250 / D400	1 500

SERVICES COMPLÉMENTAIRES

- Éléments de petites dimensions
- Calepinage
- Système siphöide sur mesure à la demande (nous consulter)