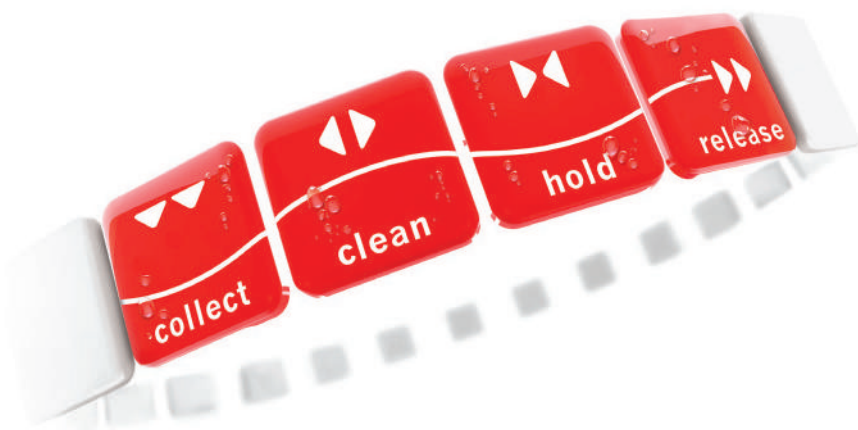


**ACO France**

# Guide d'installation

## ACO Xtradrain



ACO. The future of drainage.





**La chaîne ACO, Collect-Clean-Hold-Release, symbolise le savoir-faire ACO et rassemble les produits offrant une réponse innovante et durable pour une gestion efficace des eaux.**

Chaque produit de la chaîne ACO contrôle ainsi le cycle des eaux, en toute sécurité, au fur et à mesure de leur progression dans la chaîne, afin de garantir une solution à la fois hygiénique, économique, écologique, durable et fiable.

Les produits ACO sont conçus autour de leur simplicité de pose et d'utilisation. Les matériaux techniques et innovants utilisés par ACO, adaptés aux nombreuses et diverses applications, sont mis en œuvre conformément aux normes françaises et européennes les plus strictes.

L'esthétisme et le design viennent compléter les valeurs fonctionnelles et prépondérantes des produits de la chaîne ACO, telles que l'efficacité, la durabilité, la sécurité, la résistance et la facilité d'entretien.



**Récupérer**

- Caniveaux extérieurs
- Avaloirs et siphons extérieurs
- Caniveaux intérieurs
- Avaloirs et siphons intérieurs
- Tubes inox
- Regards de visite



**Prétraiter**

- Séparateurs à graisses
- Séparateurs à hydrocarbures
- Gratte-pieds



**Réguler**

- Modules de stockage temporaire des Eaux Pluviales
- Cours anglaises
- Dispositifs anti-refoulement



**Restituer**

- Modules de stockage temporaire des Eaux Pluviales
- Dalles à engazonner
- Plaques de stabilisation de gravier
- Stations de relevage

**Guide d'installation**

**Quels prérequis pour l'installation d'un ACO Xtradrain ?**

**La structure du sol :**

La performance à long terme d'un caniveau est dépendante de la structure de la chaussée. Celle-ci doit pouvoir supporter les efforts verticaux et latéraux liés aux passages de la charge sur la surface de roulement. Des conditions du sol spécifiques peuvent amener l'entreprise de pose à mettre en œuvre un lit de pose plus profond et des solins de béton plus hauts que ceux recommandés par ACO sur ses plans de pose. Les dimensions du coffrage avec le béton classé selon la norme NF206-1, sont un minimum. Elles exigent de bonnes conditions de sol. Les dimensions proviennent des essais des caniveaux dans leur coffrage béton correspondant aux dimensions XYZ déclarées en laboratoire pour la certification à la classe de résistance (conformément à la NF EN1433).

**L'installation en phase chantier :**

Une installation de caniveau n'est pas achevée tant que le revêtement final n'est pas posé. Durant la phase chantier, après que le caniveau soit installé dans son environnement béton, il peut être vulnérable aux dommages. La surface de roulement doit être surélevée de 3 à 5 mm par rapport à la surface supérieure de la grille, il est préférable que le trafic, en phase chantier, soit éloigné du caniveau. Si le trafic est nécessaire avant la pose de l'enrobé, il faut créer temporairement une passerelle au-dessus du caniveau. Des planches ou des plaques posées à cheval sur le caniveau sont insuffisantes.

**Les joints de dilatation et de retrait :**

Les joints de dilatation sont nécessaires pour protéger le caniveau du mouvement des chaussées en béton. Le joint de dilatation divise un ouvrage en plusieurs parties indépendantes afin d'absorber les divers mouvements de la construction et donc éviter une fissuration diffuse. Le joint peut être positionné contre le coffrage béton du caniveau mais ne peut pas être positionné à plus de 2 mètres du caniveau.

Le joint de retrait a pour fonction d'absorber le retrait lié à la prise du matériau, en concentrant la fissuration sur sa ligne. Il est réalisé soit par réservation dans la dalle avant la coulée (baguette), soit par scellement de profilés perdus dans la dalle, soit par sciage.

Guide d'installation

Guide d'installation

Quelles sont les étapes de préparation d'un caniveau ACO Xtradrain ?

Comment casser la prémarque de la sortie verticale ?

Le caniveau ACO Xtradrain possède une prémarque d'évacuation en sortie verticale à casser. Elle permet de raccorder, suivant le type de caniveau ACO Xtradrain, des sorties verticales de ø 110, ø 160 ou ø 200 mm. Cette prémarque est repérée par un marteau sur le caniveau.



Méthode

Etape 1 :

La prémarque du caniveau doit être placée sur un lit de sable ou sur de la terre meuble. Cassez la prémarque par l'intérieur du caniveau.



Etape 2 :

Insérez le manchon pour sortie verticale, avec le joint EPDM, à l'intérieur de la réservation. Raccordez le manchon au réseau du collecteur.



Comment casser la prémarque latérale pour le raccordement de deux caniveaux ?\*

Cette prémarque, à casser, permet aux caniveaux ACO Xtradrain d'être raccordés pour former les lignes de drainage en "T" ou en "L". Ceci permet d'assurer une évacuation avec un fil d'eau continu.

\*Attention cette option n'est pas fournie pour les caniveaux basses hauteurs



Méthode

Etape 1 :

Montez les grilles du caniveau au préalable. Frappez à l'aide d'un marteau les croisillons en façades extérieures afin de casser la prémarque.



Etape 2 :

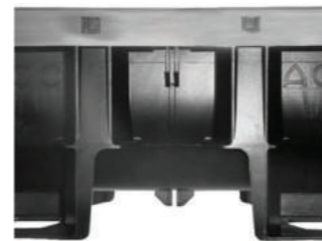
Retirez les résidus de matière pouvant rester sur le caniveau. Le raccordement en « L » ou en « T » peut être réalisé.



Les étapes suivantes permettent la bonne mise en œuvre du caniveau ACO Xtradrain et de sa gamme d'accessoires.

Comment couper le caniveau ACO Xtradrain de longueur 1 mètre ?

Le caniveau ACO Xtradrain de longueur 1 mètre peut être coupé en 2 caniveaux de 0.5 mètre. Un guide de coupe est inclus sur le caniveau. Malgré cette découpe, l'emboîtement de caniveaux reste sécurisé. Elle permet donc le raccordement simple et rapide d'un caniveau de 0.5 mètre.



Méthode

Etape 1 :

Positionnez la scie dans le guide de coupe. Coupez le caniveau sur toute sa hauteur en suivant le guide de coupe.



Etape 2 :

Une fois le caniveau coupé, retirez les résidus de matière. Le caniveau peut être maintenant utilisé comme un caniveau de 0.5 mètre.



Comment réaliser l'étanchéité en raccordant 2 caniveaux ?

Les caniveaux sont généralement installés sans joint d'étanchéité. Une fois le caniveau entouré de son coffrage béton, un certain niveau d'étanchéité peut être atteint. Si toutefois, la ligne de caniveau requiert une étanchéité plus performante, le caniveau ACO Xtradrain possède une gorge dans laquelle un joint peut être réalisé pendant et après l'installation. Le joint doit être réalisé suivant les préconisations du fabricant, et les prérequis du chantier.



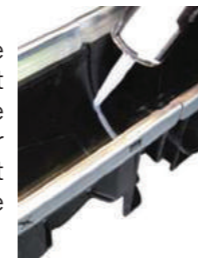
Méthode

Etape 1 :

Les faces de jointoiement des caniveaux doivent être nettoyées des résidus de matières, poussières et saletés issus de la phase d'installation.

Etape 2 :

Remplissez la gorge à l'aide d'un pistolet muni d'une cartouche de joint. Une épaisseur de 5 mm minimum est conseillée sur tout le pourtour intérieur.



Etape 3 :

Essuyez l'excédent de joint sur les faces intérieures du caniveau. Laissez sécher le joint selon les recommandations du fabricant.



Comment raccorder l'avaloir ?

Tous les avaloirs de la gamme ACO Xtradrain permettent de collecter les déchets à l'aide d'un panier et sont munis de sorties horizontales pouvant être raccordées aux collecteurs d'eaux pluviales.



Méthode

Etape 1 :

La sortie verticale doit être ouverte en cassant la prémarque. Le manchon de sortie verticale doit être raccordé au caniveau avant le raccordement de l'avaloir.



Etape 2 :

Placez le caniveau avec le manchon vertical au-dessus de l'avaloir. Une lubrification des joints EPDM peut être nécessaire avant l'emboîtement. Enfin, insérez le panier à déchets comme indiqué sur la photo.



Comment réduire la hauteur de l'avaloir ACO Xtradrain 100 ?

L'avaloir ACO Xtradrain peut être réduit à une hauteur de 280 mm. Un guide de coupe est présent sur le produit.



Méthode

Etape 1 :

Sciez le corps de l'avaloir et le panier.



Etape 2 :

Repositionnez le joint EPDM.



Etape 3 :

L'avaloir, réduit en hauteur, est désormais opérationnel.



## Guide d'installation

## Guide d'installation

### Comment raccorder l'avaloir au collecteur ?

L'avaloir ACO Xtradrain est équipé de différentes sorties horizontales afin d'être raccordé au réseau d'assainissement. Les sorties de l'avaloir sont initialement fermées. Il est donc nécessaire de les ouvrir avant la mise en service.



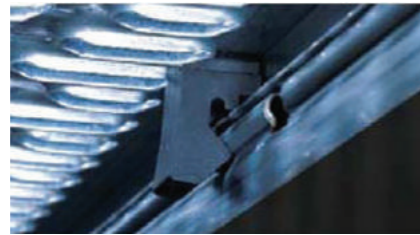
#### Méthode

Pour ouvrir la sortie horizontale souhaitée, sciez l'extrémité en suivant le trait de coupe.



### Comment utiliser le verrouillage Drainlock ?

Le verrouillage Drainlock équipe toutes les grilles de la gamme ACO Xtradrain. Ce système remplace le verrouillage boulonné traditionnel. Ce type de verrouillage ne diminue pas les capacités hydrauliques du caniveau. Le système Drainlock permet un verrouillage rapide et puissant de la grille sur le caniveau ACO Xtradrain. Des ergots présents sur certaines grilles empêchent tout déplacement longitudinal.



#### Méthode

##### Etape 1 :

Veillez à placer les ergots « anti glissement » en face des logements de la feuillure.



##### Etape 2 :

Engagez la grille légèrement en biais dans le caniveau (le contact du Drainlock doit être sur un seul côté). Puis verrouillez la grille à l'aide du pied.



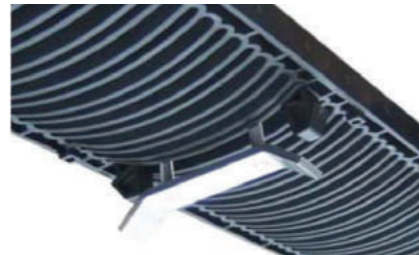
##### Déverrouillage d'une grille

Il est nécessaire de se servir d'un crochet pour déverrouiller la grille. Puis, munissez-vous de gants pour retirer la grille en la saisissant par l'extrémité.



### Comment installer le kit de sécurité Drainlock ?

Dans des lieux comme les prisons, les écoles ou certains sites publics, les grilles doivent être verrouillées pour éviter tout retrait. Les kits de sécurité Drainlock développés par ACO sont compatibles avec les grilles en fonte et en composite. Les kits sont fournis avec une barre de verrouillage ainsi que deux vis M6 pour les modèles composite ou M8 pour les modèles fonte. Une fois les vis serrées, la barre verrouille les systèmes Drainlock, rendant la grille indémontable sans outil.



#### Méthode

##### Etape 1 :

Mettez en place la barre de sécurité et les vis M6 ou M8 sur la grille.



##### Etape 2 :

Installez la grille sur le caniveau puis vissez successivement les deux vis jusqu'au blocage complet de la barre de sécurité.



**GÉNÉRALITÉS :** Les caniveaux sont à installer dans des tranchées continues, dans lesquelles un lit de béton a été préalablement coulé. Une fois ancré sur le lit, le caniveau ACO Xtradrain devra être entouré de béton. Ceci pour compenser les forces latérales exercées sur les parois par le trafic. Les fondations et la structure de la chaussée doivent être dimensionnées pour supporter les charges exercées par son utilisation.



## Quelles sont les bonnes pratiques pour l'installation d'un caniveau ACO Xtradrain ?

### Etape 1 : Excavation du sol



Les excavations des sols sont à réaliser en fonction des dimensions de béton de coffrage requises et ceci suivant les applications du caniveau ACO Xtradrain. Celles-ci peuvent être agrandies en fonction des charges et des conditions du sol. Afin d'assurer la pose du caniveau ACO Xtradrain, les différents matériaux de la phase chantier doivent être retirés du lit de pose béton. Dans le cas où la coulée du béton de pose n'est pas réalisée immédiatement, la tranchée doit être couverte durant le chantier.



### Etape 2 : Raccordement de l'avaloir



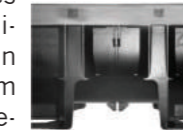
Le positionnement des exutoires du collecteur doit être repéré avant installation des caniveaux.

#### Installer l'avaloir :

En premier lieu, il doit être raccordé au collecteur ainsi qu'à la ligne de caniveaux. Puis les éléments doivent ensuite être scellés dans du béton classé selon la norme NF EN206-1 préconisé par ACO.

### Etape 3 : Ancrage du caniveau avant la coulée

Se servir des repères sur les flancs du caniveau pour réaliser un ancrage minimum dans le béton. Ces repères de niveau permettent de stabiliser le caniveau pendant sa pose.



### Etape 4 : Précaution avant de connecter deux caniveaux



En partant de l'exutoire du réseau, connectez les caniveaux en suivant le sens de la flèche d'écoulement des fluides. L'assemblage de deux caniveaux se fait par emboîtement de type « mâle/femelle ». Durant la phase d'installation, le béton ne doit pas venir gêner le montage.



### Etape 5 : Précautions à prendre avant la coulée du béton



Durant la phase de coulée du béton, veillez à lester le caniveau à l'aide de barres de fer ou autres matériaux afin de stabiliser le caniveau. La grille doit être installée pendant la phase de coulée.

Elle peut être remplacée par une planche de contreplaqué aux dimensions du caniveau et d'épaisseur 20 mm.

Afin de pouvoir démonter la grille aisément, des rondelles en acier peuvent être installées entre la grille et la feuillure du caniveau. Ceci permettra de conserver l'espace entre la grille et le caniveau, si ce dernier venait à se resserrer durant la phase de coulée du béton.



### Etape 6 : Pose du joint d'étanchéité



Pour rendre étanche le jointolement de deux caniveaux, déposez un ruban de type silicone au pistolet dans la gorge du caniveau.



### Etape 7 : Précaution avant le passage d'un compacteur



Les surfaces finies doivent être réalisées en prenant les précautions suivantes : la surface de roulement doit être surélevée de 3 à 5 mm par rapport à la surface des grilles. Les pierres accumulées en phase chantier doivent être enlevées des grilles avant utilisation des engins de compactage.

Guide d'installation

Guide d'installation

Quelles sont les poses les plus fréquemment rencontrées avec le caniveau ACO Xtradrain ?

Quelles sont les préconisations de volumes de béton et excavation en chaussée béton ?

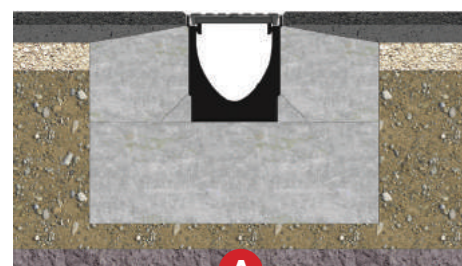
Pose en chaussée asphalte ou enrobée

Pose en chaussée pavée

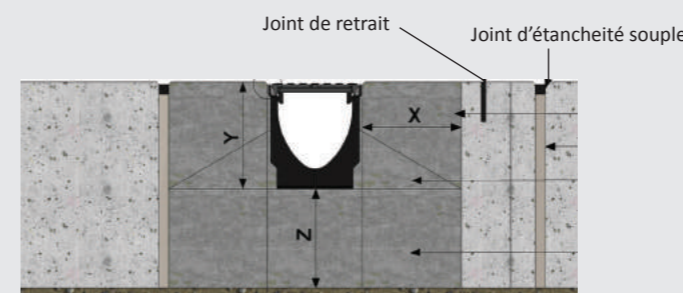
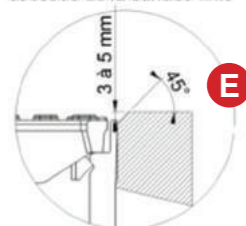
Pose en chaussée béton



Les valeurs qui suivent sont données à titre indicatif pour la mise en œuvre du caniveau ACO Xtradrain.



le caniveau doit être installé de 3 à 5 mm en dessous de la surface finie



CLASSE DE CHARGE A15

Description	Dimensions produits		Dimensions tranchées		Excavation du sol Volume m³/m	Dimensions du coffrage béton en cm			Béton C20/25 Volume m³/m
	Largeur en mm	Hauteur en mm	Largeur mm	Hauteur mm		X	Y	Z	
X100 Ht 150mm	142	150	342	255*	0.086	10	À la hauteur des caniveaux	10	0.07
X100 Ht 100mm	142	100	342	205*	0.070	10		10	0.06
X100 Ht 75mm	142	75	342	180*	0.061	10		10	0.05
X150 Ht 210mm	192	210	392	315*	0.123	10		10	0.1
X200 Ht 265mm	242	265	442	370*	0.163	10		10	0.16

CLASSE DE CHARGE B125

Description	Dimensions produits		Dimensions tranchées		Excavation du sol Volume m³/m	Dimensions du coffrage béton en cm			Béton C20/25 Volume m³/m
	Largeur en mm	Hauteur en mm	Largeur mm	Hauteur mm		X	Y	Z	
X100 Ht 150mm	142	150	342	255*	0.086	10	À la hauteur des caniveaux	10	0.07
X100 Ht 100mm	142	100	342	205*	0.070	10		10	0.06
X100 Ht 75mm	142	75	342	180*	0.061	10		10	0.05
X150 Ht 210mm	192	210	392	315*	0.123	10		10	0.1
X200 Ht 265mm	242	265	442	370*	0.163	10		10	0.16

CLASSE DE CHARGE C250

Description	Dimensions produits		Dimensions tranchées		Excavation du sol Volume m³/m	Dimensions du coffrage béton en cm			Béton C20/25 Volume m³/m
	Largeur en mm	Hauteur en mm	Largeur mm	Hauteur mm		X	Y	Z	
X100 Ht 150mm	142	150	442	305*	0.134	15	À la hauteur des caniveaux	15	0.12
X100 Ht 100mm	142	100	442	255*	0.112	15		15	0.10
X100 Ht 75mm	142	75	442	230*	0.101	15		15	0.9
X150 Ht 210mm	192	210	492	355*	0.174	15		15	0.15
X200 Ht 265mm	242	265	542	420*	0.227	15		15	0.18

CLASSE DE CHARGE D400

Description	Dimensions produits		Dimensions tranchées		Excavation du sol Volume m³/m	Dimensions du coffrage béton en cm			Béton C30/37 Volume m³/m
	Largeur en mm	Hauteur en mm	Largeur mm	Hauteur mm		X	Y	Z	
X100 Ht 150mm**	142	150	542	355*	0.192	20	À la hauteur des caniveaux	20	0.18
X100 Ht 100mm**	142	100	542	305*	0.165	20		20	0.15
X100 Ht 75mm**	142	75	542	280*	0.152	20		20	0.14
X150 Ht 210mm**	192	210	592	415*	0.245	20		20	0.22
X200 Ht 265mm**	242	265	642	470*	0.301	20		20	0.26

\*comprend les 5 mm de retrait du caniveau par rapport à la surface finie.

\*\* Seuls les caniveaux ACO Xtradrain X100S/X150S/X200S avec une feuillure métallique intégrée peuvent être utilisés en D400 conformément à la norme NF EN1433.

A. CONDITIONS DES SOLS :

Le client doit s'assurer que les prérequis d'installation du caniveau sont compatibles avec la nature du sol et la mise en œuvre de l'ouvrage.

E. CHAUSSÉE ASPHALTE ET ENROBÉE :

L'engin de compactage ne doit pas venir en contact avec le caniveau et sa grille. La surface de roulement doit être surélevée de 3 à 5 mm par rapport à la surface supérieure de la grille. Les pierres accumulées en phase chantier doivent être retirées des grilles avant l'utilisation des engins de compactage.

B. CHAUSSÉE PAVÉE :

Le caniveau doit être supporté latéralement et pour cela les pavés adjacents du caniveau doivent être scellés avec du mortier époxydique. Le mortier époxy doit servir de lit de pose aux pavés au niveau du coffrage béton. Il doit aussi remonter entre le pavé et le caniveau en formant un joint.

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ :

La mise en œuvre d'une étanchéité des caniveaux a pour but d'éviter l'infiltration des fluides dans le sol. Les emboîtements de type « mâle/femelle », et la réservation pour joint du caniveau ACO Xtradrain, ont pour but de permettre le raccordement étanche de deux caniveaux comme le préconise la norme NF EN1433.

C. JOINT DE RETRAIT :

Le joint de retrait a pour fonction d'absorber le retrait lié à la prise du matériau, en concentrant la fissuration sur sa ligne. Il est réalisé soit par réservation dans la dalle avant la coulée (baguette), soit par scellement de profilés perdus dans la dalle, soit par sciage.

NOTICE DE POSE :

Les notices de poses détaillées pour chaque environnement sont accessibles sur le site internet d'ACO et, le cas échéant, peuvent être transmises et adaptées pour le chantier par le bureau d'études ACO France.

D. JOINT DE DILATATION POUR CHAUSSÉE BÉTON :

Le joint de dilatation est nécessaire pour protéger le caniveau du mouvement des chaussées en béton. Le joint de dilatation divise un ouvrage en plusieurs parties indépendantes, afin d'absorber les divers mouvements de la construction et donc éviter une fissuration diffuse. Le joint peut être positionné contre le coffrage béton du caniveau mais ne peut pas être positionné à plus de 2 mètres du caniveau.

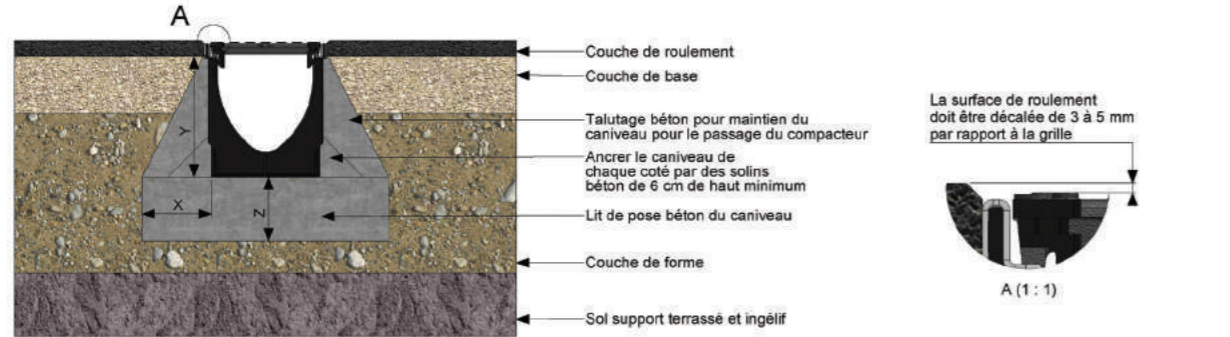
LES RÈGLES DE L'ART :

ACO donne une orientation sur la mise en œuvre des caniveaux ACO Xtradrain sur des types de chaussées fréquemment rencontrées. Cependant, cela doit être en conformité avec les règles de l'art et également dans le respect de la norme NF EN1433. Si les environnements ou les méthodes de construction varient, il incombe au client de considérer le coffrage béton préconisé par ACO comme un minimum.

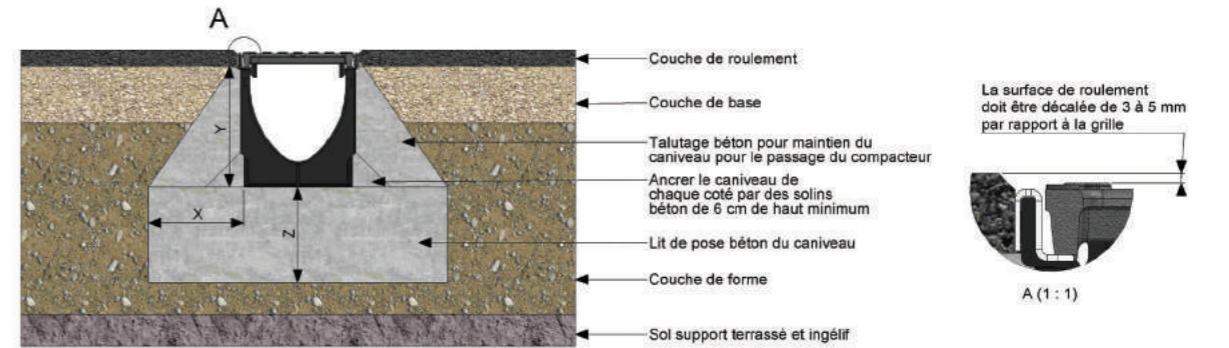
Plan de pose pour surface de roulement enrobée

Plan de pose pour surface de roulement enrobée

A15



C250



Définition A15 : Zones pouvant être utilisées uniquement par les piétons et les cyclistes.

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSEE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION DE LA CLASSE A15.

Définition C250 : Bordures de trottoirs et zones sans circulation des accotements stabilisés et similaires. Les caniveaux dans la bordure de trottoir sont toujours du groupe 3.

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSEE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION DE LA CLASSE C250.

CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN1433)	A15	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN206-1)	C25/30 (B25)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	10
	Y(cm)	HT totale - 2,5
	Z(cm)	10

07/01/2016		Désignation		BEM - positive	
Index	Date	Table des révisions		Nom	
Matériau:	Poids:	Kg		ACO S.A.S	
Tolérance:	Code famille:	Kg		"LE QUAI A BOS" - BMS	
N° d'Article:	Code article:	Echelle:	mm	27940 NOTRE DAME DE L'ILE	
Date	Nom	1:5	mm	Tel: 02.32.51.30.35 Fax: 02.32.51.30.82	
Dessin	JPE	Projet		CE PLAN EST NON REPRODUISE	
PLAN DE POSE ENROBE A15 POUR CANIVEAUX X100C/X150C/X200C/X100S/X150S/X200S		Pays	Numéro	Index	
		F1	E01-429-3	-	
		Annule le N°:			
		Remplacé par:			

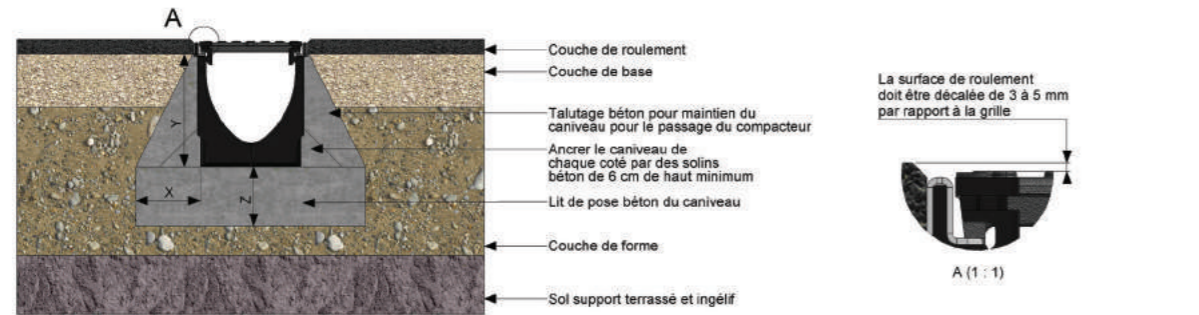
CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN1433)	C250	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN206-1)	C25/30 (B25)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	15
	Y(cm)	HT totale - 2,5
	Z(cm)	15

07/01/2016		Désignation		BEM - positive	
Index	Date	Table des révisions		Nom	
Matériau:	Poids:	Kg		ACO S.A.S	
Tolérance:	Code famille:	Kg		"LE QUAI A BOS" - BMS	
N° d'Article:	Code article:	Echelle:	mm	27940 NOTRE DAME DE L'ILE	
Date	Nom	1:5	mm	Tel: 02.32.51.30.35 Fax: 02.32.51.30.82	
Dessin	JPE	Projet		CE PLAN EST NON REPRODUISE	
PLAN DE POSE ENROBE C250 POUR CANIVEAUX X100C/X150C/X200C/X100S/X150S/X200S		Pays	Numéro	Index	
		F1	E01-428-3	-	
		Annule le N°:			
		Remplacé par:			

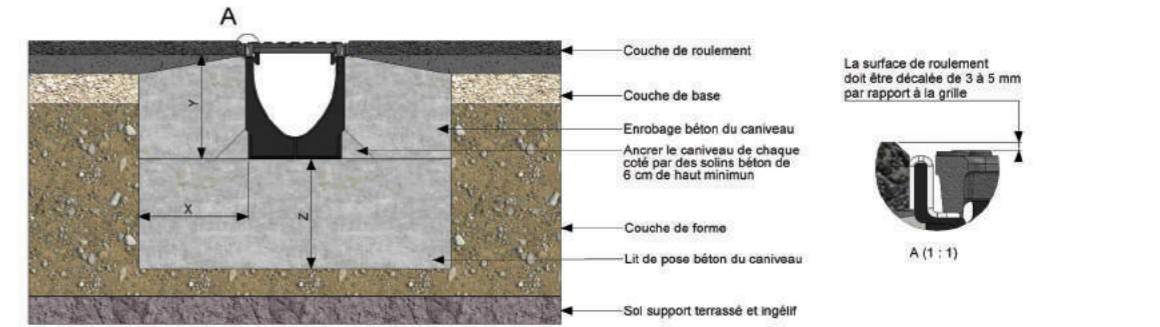
NOTA : Les caniveaux de la gamme ACO Xtradrain ne sont pas utilisables en travers de voie rapide et/ou autoroute.

NOTA : Les caniveaux de la gamme ACO Xtradrain ne sont pas utilisables en travers de voie rapide et/ou autoroute.

B125



D400



Définition B125 : Trottoirs, zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement privées et parkings à étages pour voitures.

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSEE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION DE LA CLASSE B125.

Définition D400 : Voies de circulation (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSEE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION DE LA CLASSE D400.

CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN1433)	B125	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN206-1)	C25/30 (B25)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	10
	Y(cm)	HT totale - 2,5
	Z(cm)	10

07/01/2016		Désignation		BEM - positive	
Index	Date	Table des révisions		Nom	
Matériau:	Poids:	Kg		ACO S.A.S	
Tolérance:	Code famille:	Kg		"LE QUAI A BOS" - BMS	
N° d'Article:	Code article:	Echelle:	mm	27940 NOTRE DAME DE L'ILE	
Date	Nom	1:5	mm	Tel: 02.32.51.30.35 Fax: 02.32.51.30.82	
Dessin	JPE	Projet		CE PLAN EST NON REPRODUISE	
PLAN DE POSE ENROBE B125 POUR CANIVEAUX X100C/X150C/X200C/X100S/X150S/X200S		Pays	Numéro	Index	
		F1	E01-423-3	-	
		Annule le N°:			
		Remplacé par:			

CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN1433)	D400	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN206-1)	C30/37 (B30)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	20
	Y(cm)	HT totale - 2,5
	Z(cm)	20

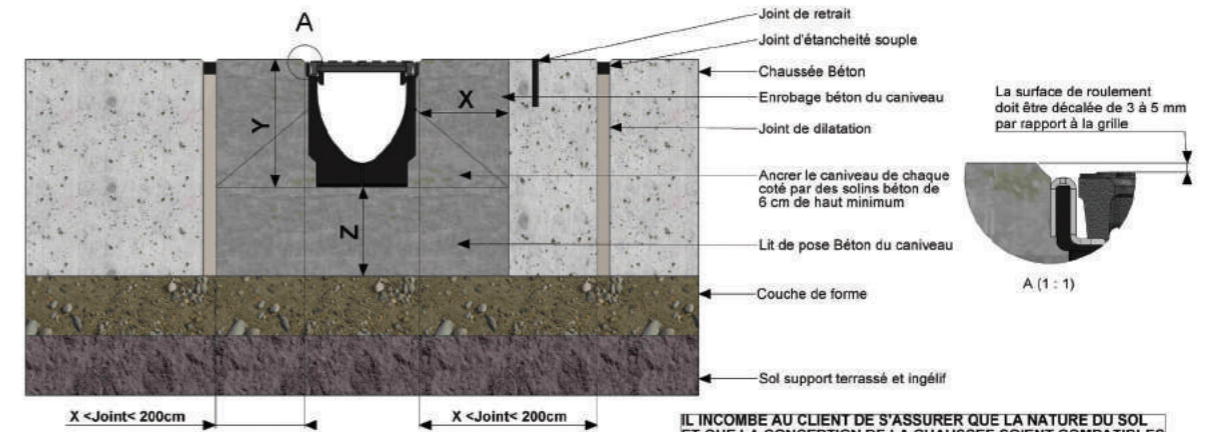
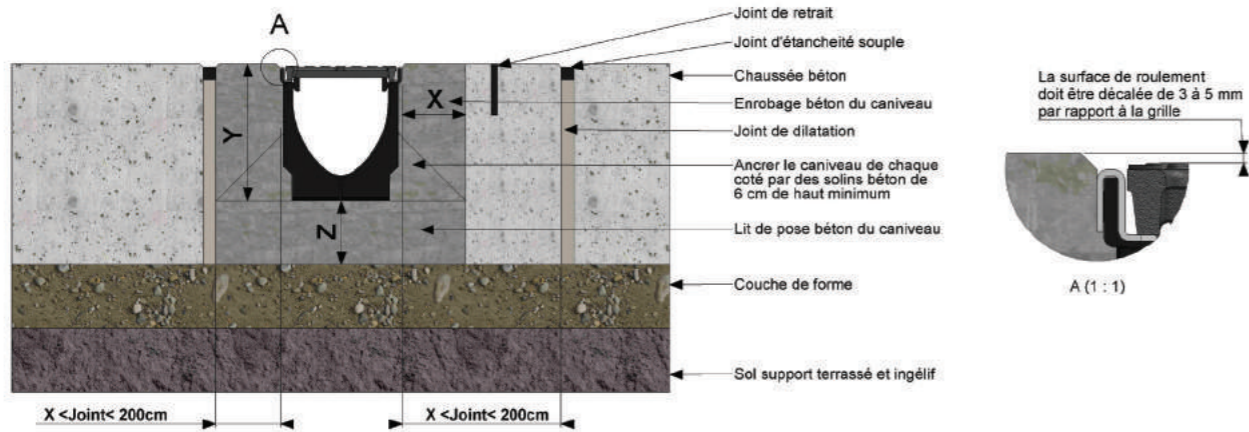
07/01/2016		Désignation		BEM - positive	
Index	Date	Table des révisions		Nom	
Matériau:	Poids:	Kg		ACO S.A.S	
Tolérance:	Code famille:	Kg		"LE QUAI A BOS" - BMS	
N° d'Article:	Code article:	Echelle:	mm	27940 NOTRE DAME DE L'ILE	
Date	Nom	1:5	mm	Tel: 02.32.51.30.35 Fax: 02.32.51.30.82	
Dessin	JPE	Projet		CE PLAN EST NON REPRODUISE	
PLAN DE POSE ENROBE D400 POUR CANIVEAUX X100S/X150S/X200S		Pays	Numéro	Index	
		F1	E01-421-3	-	
		Annule le N°:			
		Remplacé par:			

Plan de pose pour surface de roulement béton

Plan de pose pour surface de roulement béton

A15

C250



Définition A15 : Zones pouvant être utilisées uniquement par les piétons et les cyclistes.

Définition C250 : Bordures de trottoirs et zones sans circulation des accotements stabilisés et similaires. Les caniveaux dans la bordure de trottoir sont toujours du groupe 3.

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION A15.  
LES JOINTS DE DILATATIONS ET DE RETRAITS DOIVENT ETRE PLACES LONGITUDINALEMENT AUX CANIVEAUX AFIN DE NE PAS TRANSMETTRE LES MOUVEMENTS DES DALLES BETON AUX CANIVEAUX .

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSEE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION C250.  
LES JOINTS DE DILATATIONS ET DE RETRAITS DOIVENT ETRE PLACES LONGITUDINALEMENT AUX CANIVEAUX AFIN DE NE PAS TRANSMETTRE LES MOUVEMENTS DES DALLES BETON.

CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN1433)	A15	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN206-1)	C20/25 (B20)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	10
	Y(cm)	HT DU CANIVEAU
	Z(cm)	10

CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN 1433)	C250	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN 206-1)	C20/25 (B20)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	15
	Y(cm)	HT DU CANIVEAU
	Z(cm)	15

07/01/2016		BEM - JOUEUR	
Index	Date	Désignation	Item
Table des révisions			
Matériau:	Poids:	ACO S.A.S	
Tolérance:	Code famille:	"LE QUAI A ROS" - B125	
NP d'Affaire:	Code article:	27940 HORE DAME DE L'ISE	
Date	Nom	141.02.30.51.30.55 Fax: 02.30.51.50.82	
09/12/2015	DUBOIS	1:5	
Desin		09/12/2015 DUBOIS	
PLAN DE POSE CHAUSSEE BETON A15 POUR CANIVEAUX X100C/X150C/X200C/X100S/X150S/X200S		Pays	Numéro
		F1	E01-424-3
Annule le NP :		Remplacé par :	

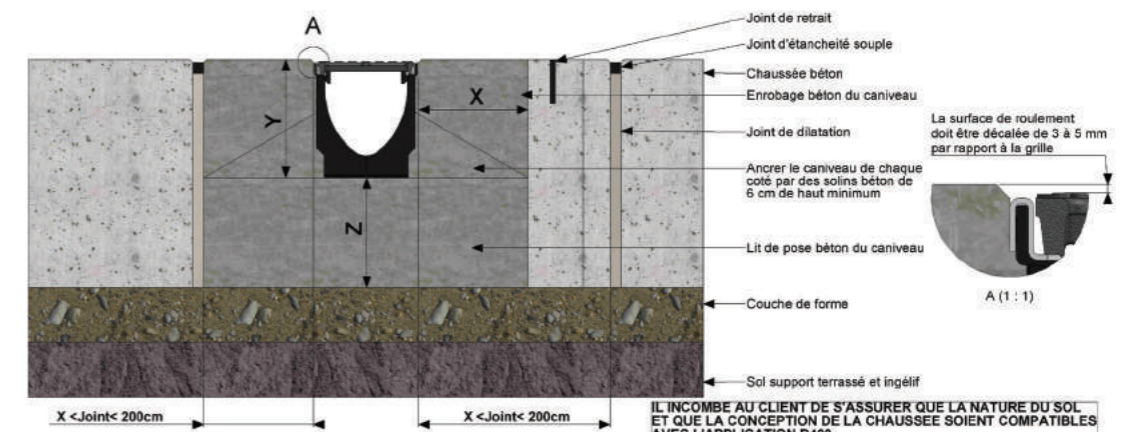
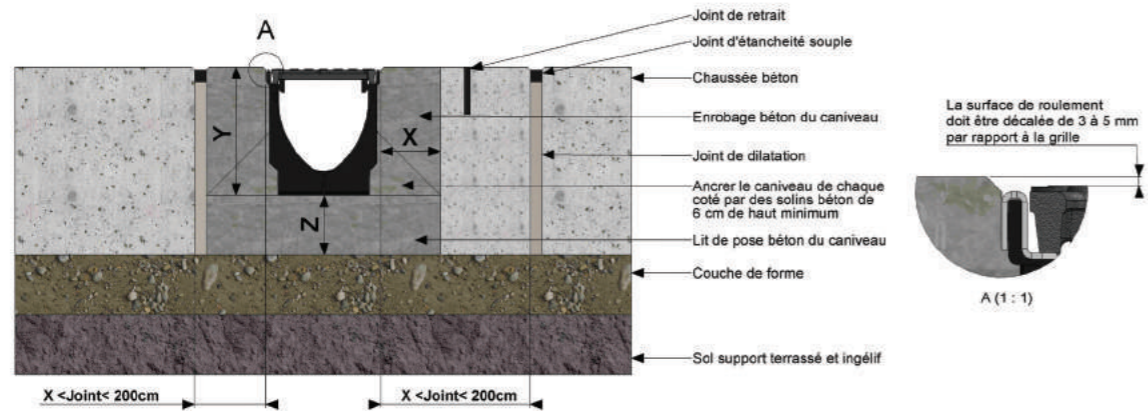
07/01/2016		BEM - JOUEUR	
Index	Date	Désignation	Item
Table des révisions			
Matériau:	Poids:	ACO S.A.S	
Tolérance:	Code famille:	"LE QUAI A ROS" - B125	
NP d'Affaire:	Code article:	27940 HORE DAME DE L'ISE	
Date	Nom	141.02.30.51.30.55 Fax: 02.30.51.50.82	
09/12/2015	DUBOIS	1:5	
Desin		09/12/2015 DUBOIS	
PLAN DE POSE CHAUSSEE BETON C250 POUR CANIVEAUX X100C/X150C/X200C/X100S/X150S/X200S		Pays	Numéro
		F1	E01-426-3
Annule le NP :		Remplacé par :	

Nota : Les caniveaux de la gamme ACO Xtradrain ne sont pas utilisables en travers de voie rapide et/ou autoroute.

Nota : Les caniveaux de la gamme ACO Xtradrain ne sont pas utilisables en travers de voie rapide et/ou autoroute.

B125

D400



Définition B125 : Trottoirs, zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement privées et parkings à étages pour voitures.

Définition D400 : Voies de circulation (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSEE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION B125.  
LES JOINTS DE DILATATIONS ET DE RETRAITS DOIVENT ETRE PLACES LONGITUDINALEMENT AUX CANIVEAUX AFIN DE NE PAS TRANSMETTRE LES MOUVEMENTS DES DALLES BETON.

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSEE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION D400.  
LES JOINTS DE DILATATIONS ET DE RETRAITS DOIVENT ETRE PLACES LONGITUDINALEMENT AUX CANIVEAUX AFIN DE NE PAS TRANSMETTRE LES MOUVEMENTS DES DALLES BETON.

CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN 1433)	B125	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN 206-1)	C20/25 (B20)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	10
	Y(cm)	HT DU CANIVEAU
	Z(cm)	10

CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN1433)	D400	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN 206-1)	C30/37 (B30)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	20
	Y(cm)	HT DU CANIVEAU
	Z(cm)	20

07/01/2016		BEM - JOUEUR	
Index	Date	Désignation	Item
Table des révisions			
Matériau:	Poids:	ACO S.A.S	
Tolérance:	Code famille:	"LE QUAI A ROS" - B125	
NP d'Affaire:	Code article:	27940 HORE DAME DE L'ISE	
Date	Nom	141.02.30.51.30.55 Fax: 02.30.51.50.82	
09/12/2015	DUBOIS	1:5	
Desin		09/12/2015 DUBOIS	
PLAN DE POSE CHAUSSEE BETON B125 POUR CANIVEAUX X100C/X150C/X200C/X100S/X150S/X200S		Pays	Numéro
		F1	E01-425-3
Annule le NP :		Remplacé par :	

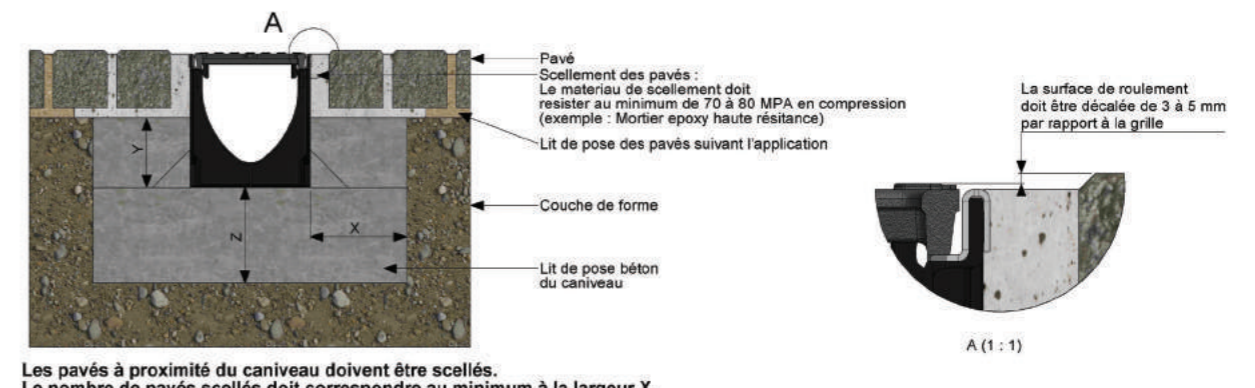
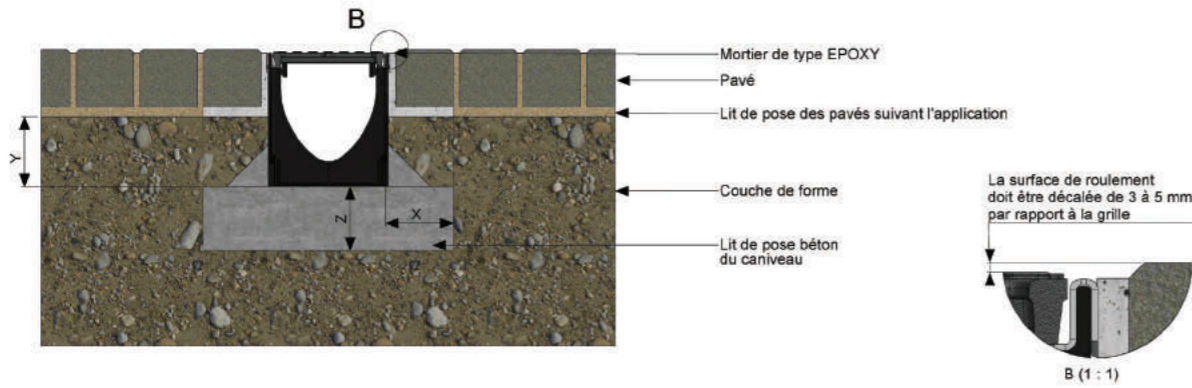
07/01/2016		BEM - JOUEUR	
Index	Date	Désignation	Item
Table des révisions			
Matériau:	Poids:	ACO S.A.S	
Tolérance:	Code famille:	"LE QUAI A ROS" - B125	
NP d'Affaire:	Code article:	27940 HORE DAME DE L'ISE	
Date	Nom	141.02.30.51.30.55 Fax: 02.30.51.50.82	
09/12/2015	DUBOIS	1:5	
Desin		09/12/2015 DUBOIS	
PLAN DE POSE CHAUSSEE BETON D400 POUR CANIVEAUX X100C/X150C/X200C/X100S/X150S/X200S		Pays	Numéro
		F1	E01-427-3
Annule le NP :		Remplacé par :	

Plan de pose pour surface de roulement pavée

Plan de pose pour surface de roulement pavée

A15

C250



Définition A15 : Zones pouvant être utilisées uniquement par les piétons et les cyclistes.

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSEE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION DE LA CLASSE A15.

Définition C250 : Bordures de trottoirs et zones sans circulation des accotements stabilisés et similaires. Les caniveaux dans la bordure de trottoir sont toujours du groupe 3.

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSEE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION DE LA CLASSE C250.

CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN1433)	A15	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN206-1)	C12/15 (B12)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	10
	Y(cm)	HT CANIVEAU - HT PAVE SCELLE
	Z(cm)	10

index		Date	Designation	Rem	Signature
Table des révisions					
Matière:	Poids:	ACO S.A.S "LE QUAI A BOS" - BP85 27940 NOTRE DAME DE L'ILE 186 02 30 51 20 55 Fax: 02 35 51 50 82			
Tolérance:	Code famille:	Kg			
N° d'Affaire:	Code article:	Echelle:	Unité:	mm	
Date	Nom	1:5			
14/12/2015	DUBOIS	Projet			
PLAN DE POSE PAVE A15 POUR CANIVEAUX X100C/X150C/X200C/X100S/X150S/X200S		Pays	Numéro	index	
		F1	E01-430-3	-	
Annule le N°:		Remplacé par:			

CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN1433)	C250	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN206-1)	C25/30 (B25)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	15
	Y(cm)	HT CANIVEAU - HT PAVE SCELLE
	Z(cm)	15

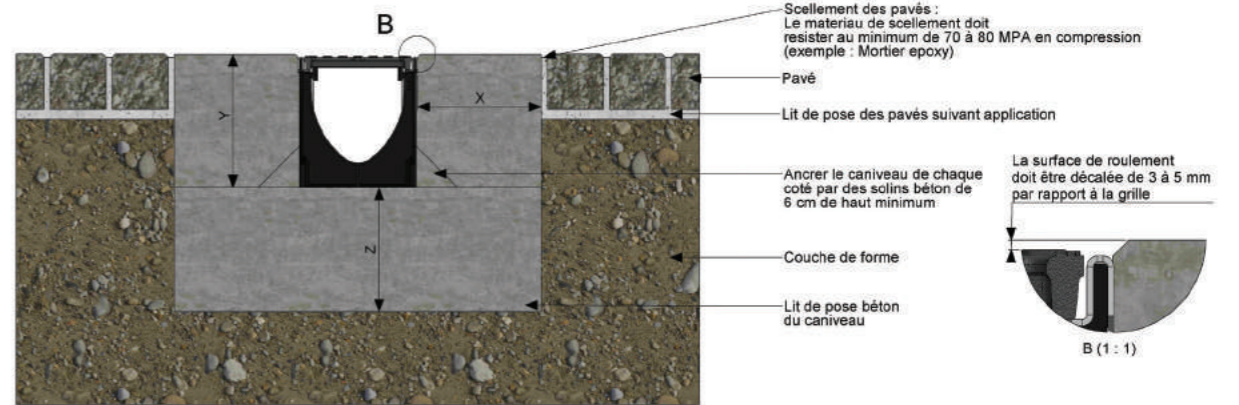
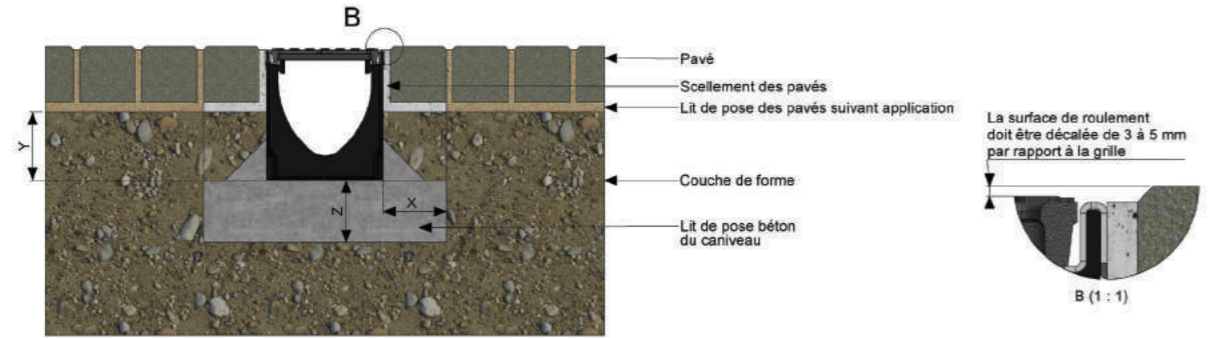
index		Date	Designation	Rem	Signature
Table des révisions					
Matière:	Poids:	ACO S.A.S "LE QUAI A BOS" - BP85 27940 NOTRE DAME DE L'ILE 186 02 30 51 20 55 Fax: 02 35 51 50 82			
Tolérance:	Code famille:	Kg			
N° d'Affaire:	Code article:	Echelle:	Unité:	mm	
Date	Nom	1:5			
14/12/2015	DUBOIS	Projet			
PLAN DE POSE PAVE C250 POUR CANIVEAUX X100C/X150C/X200C/X100S/X150S/X200S		Pays	Numéro	index	
		F1	E01-432-3	-	
Annule le N°:		Remplacé par:			

Nota : Les caniveaux de la gamme ACO Xtradrain ne sont pas utilisables en travers de voie rapide et/ou autoroute.

Nota : Les caniveaux de la gamme ACO Xtradrain ne sont pas utilisables en travers de voie rapide et/ou autoroute.

B125

D400



Les pavés à proximité du caniveau doivent être scellés. Le nombre de pavés scellés doit correspondre au minimum à la largeur X.

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSEE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION DE LA CLASSE B125.

Définition D400 : Voies de circulation (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSEE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION DE LA CLASSE D400.

CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN1433)	B125	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN206-1)	C12/15 (B12)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	10
	Y(cm)	HT CANIVEAU - HT PAVE SCELLE
	Z(cm)	10

index		Date	Designation	Rem	Signature
Table des révisions					
Matière:	Poids:	ACO S.A.S "LE QUAI A BOS" - BP85 27940 NOTRE DAME DE L'ILE 186 02 30 51 20 55 Fax: 02 35 51 50 82			
Tolérance:	Code famille:	Kg			
N° d'Affaire:	Code article:	Echelle:	Unité:	mm	
Date	Nom	1:5			
14/12/2015	DUBOIS	Projet			
PLAN DE POSE PAVE B125 POUR CANIVEAUX X100C/X150C/X200C/X100S/X150S/X200S		Pays	Numéro	index	
		F1	E01-431-3	-	
Annule le N°:		Remplacé par:			

CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN1433)	D400	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN206-1)	C30/37 (B30)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	20
	Y(cm)	HT CANIVEAU
	Z(cm)	20

index		Date	Designation	Rem	Signature
Table des révisions					
Matière:	Poids:	ACO S.A.S "LE QUAI A BOS" - BP85 27940 NOTRE DAME DE L'ILE 186 02 30 51 20 55 Fax: 02 35 51 50 82			
Tolérance:	Code famille:	Kg			
N° d'Affaire:	Code article:	Echelle:	Unité:	mm	
Date	Nom	1:5			
14/12/2015	DUBOIS	Projet			
PLAN DE POSE PAVE D400 POUR CANIVEAUX X100S/X150S/X200S		Pays	Numéro	index	
		F1	E01-433-3	-	
Annule le N°:		Remplacé par:			

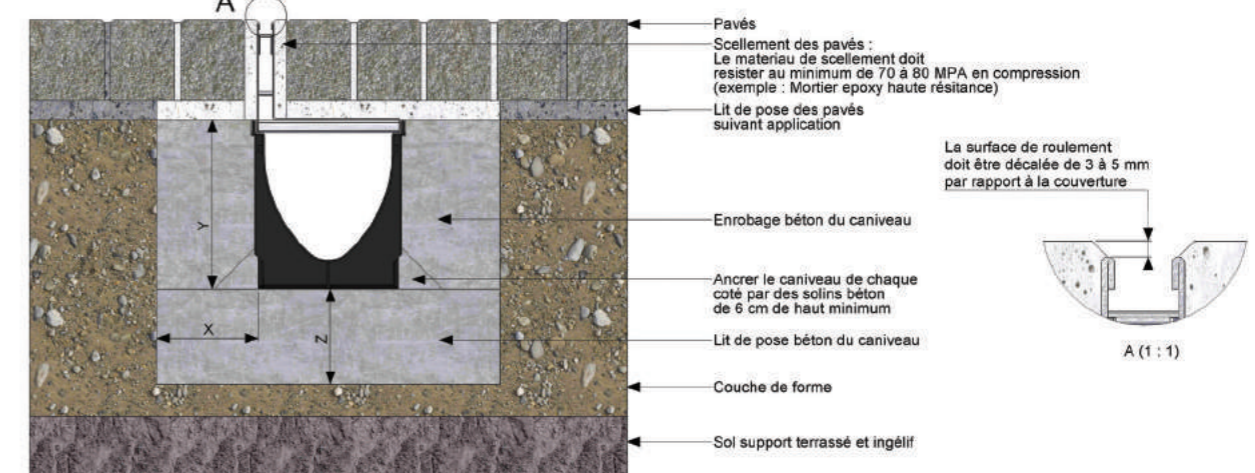
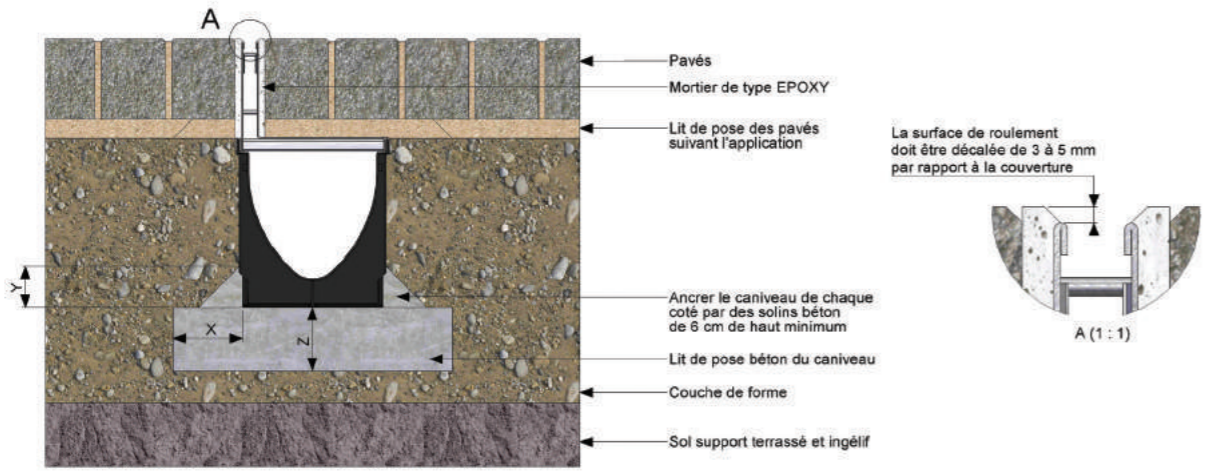


**Plan de pose pour surface de roulement pavée pour couverture à fente**

**Plan de pose pour surface de roulement pavée pour couverture à fente**

**A15**

**C250**



Définition A15 : Zones pouvant être utilisées uniquement par les piétons et les cyclistes.

Définition C250 : Bordures de trottoirs et zones sans circulation des accotements stabilisés et similaires. Les caniveaux dans la bordure de trottoir sont toujours du groupe 3.

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSEE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION DE LA CLASSE A15.

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSEE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION DE LA CLASSE C250.

CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN1433)	A15	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN206-1)	C12/15 (B12)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	10
	Y(cm)	6
	Z(cm)	10

07/01/2016		Désignation		BDM - jacobine	
Index	Date	Table des révisions		Nom	
Matériau:	Poids:	Kg	ACO S.A.S	"LE QJAI A BOS" - SPS	
Tolérance:	Code famille:		2740 NOIRE DAME DE TLEB	Tél: 02.32.51.30.55 Fax: 02.32.51.30.82	
NP d'Affaire:	Code article:	Echelle:	Unité:	CETAIN ET NON PROPRIETÉ	
Date:	Nom:	1:5	mm	VOUS OBLIGERONS A REPRODUCTION	
Dessin:	JPE		Projet:	SANS OBLIGATION DE REPONSE	
PLAN DE POSE PAVE A15 POUR CANIVEAUX X100C/X150C/X200C/X100S/X150S/X200S		Pays:	Numéro:	Index:	
		F1	E01-434-3	-	
		Annule le NP: Remplacé par:			

CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN1433)	C250	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN206-1)	C25/30 (B25)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	15
	Y(cm)	HT du caniveau
	Z(cm)	15

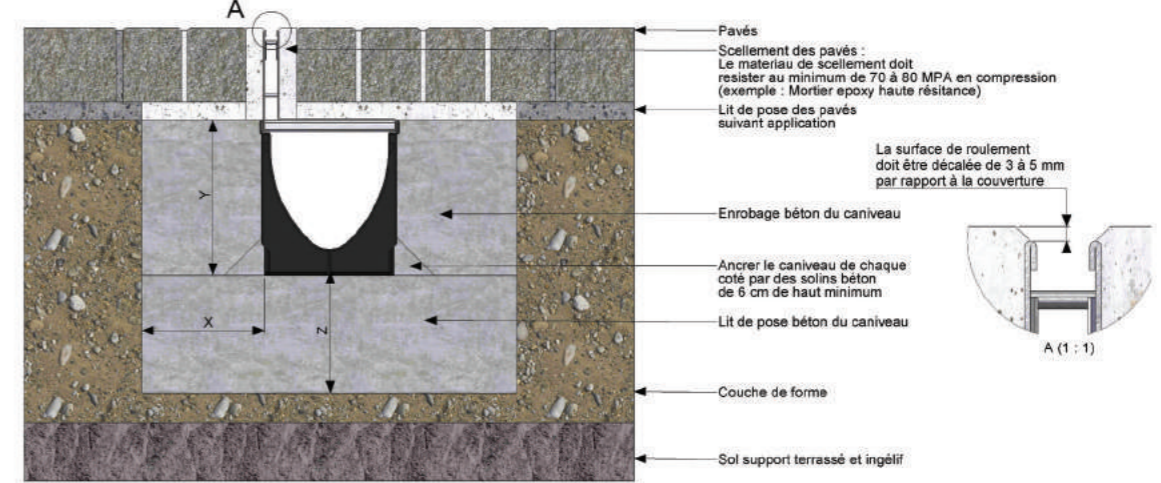
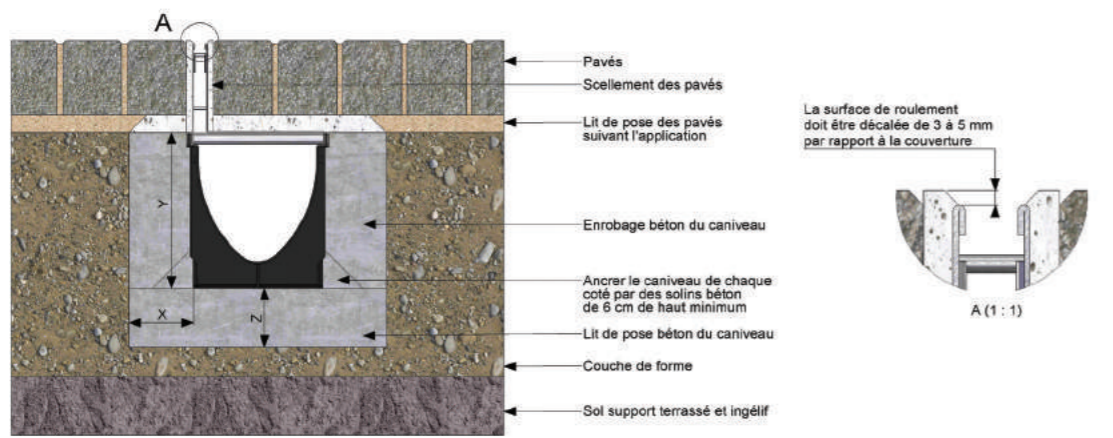
07/01/2016		Désignation		BDM - jacobine	
Index	Date	Table des révisions		Nom	
Matériau:	Poids:	Kg	ACO S.A.S	"LE QJAI A BOS" - SPS	
Tolérance:	Code famille:		2740 NOIRE DAME DE TLEB	Tél: 02.32.51.30.55 Fax: 02.32.51.30.82	
NP d'Affaire:	Code article:	Echelle:	Unité:	CETAIN ET NON PROPRIETÉ	
Date:	Nom:	1:5	mm	VOUS OBLIGERONS A REPRODUCTION	
Dessin:	JPE		Projet:	SANS OBLIGATION DE REPONSE	
PLAN DE POSE PAVE C250 POUR CANIVEAUX X100C/X150C/X200C/X100S/X150S/X200S		Pays:	Numéro:	Index:	
		F1	E01-436-3	-	
		Annule le NP: Remplacé par:			

Nota : Les caniveaux de la gamme ACO Xtradrain ne sont pas utilisables en travers de voie rapide et/ou autoroute.

Nota : Les caniveaux de la gamme ACO Xtradrain ne sont pas utilisables en travers de voie rapide et/ou autoroute.

**B125**

**D400**



Définition B125 : Trottoirs, zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement privées et parkings à étages pour voitures.

Définition D400 : Voies de circulation (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSEE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION DE LA CLASSE B125.

IL INCOMBE AU CLIENT DE S'ASSURER QUE LA NATURE DU SOL ET QUE LA CONCEPTION DE LA CHAUSSEE SOIENT COMPATIBLES AVEC L'APPLICATION DE LA CLASSE D400.

CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN1433)	B125	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN206-1)	C12/15 (B12)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	10
	Y(cm)	HT du caniveau
	Z(cm)	10

07/01/2016		Désignation		BDM - jacobine	
Index	Date	Table des révisions		Nom	
Matériau:	Poids:	Kg	ACO S.A.S	"LE QJAI A BOS" - SPS	
Tolérance:	Code famille:		2740 NOIRE DAME DE TLEB	Tél: 02.32.51.30.55 Fax: 02.32.51.30.82	
NP d'Affaire:	Code article:	Echelle:	Unité:	CETAIN ET NON PROPRIETÉ	
Date:	Nom:	1:5	mm	VOUS OBLIGERONS A REPRODUCTION	
Dessin:	JPE		Projet:	SANS OBLIGATION DE REPONSE	
PLAN DE POSE PAVE B125 POUR CANIVEAUX X100C/X150C/X200C/X100S/X150S/X200S		Pays:	Numéro:	Index:	
		F1	E01-435-3	-	
		Annule le NP: Remplacé par:			

CLASSE DE RESISTANCE (Norme NF EN1433)	D400	
QUALITE DU BETON DE POSE (Norme NF EN206-1)	C30/37 (B30)	
CLASSE D'EXPOSITION	XF1	
DIMENSIONS A RESPECTER POUR LA COULEE DU BETON DE POSE DU CANIVEAU	X(cm)	20
	Y(cm)	HT du caniveau
	Z(cm)	20

07/01/2016		Désignation		BDM - jacobine	
Index	Date	Table des révisions		Nom	
Matériau:	Poids:	Kg	ACO S.A.S	"LE QJAI A BOS" - SPS	
Tolérance:	Code famille:		2740 NOIRE DAME DE TLEB	Tél: 02.32.51.30.55 Fax: 02.32.51.30.82	
NP d'Affaire:	Code article:	Echelle:	Unité:	CETAIN ET NON PROPRIETÉ	
Date:	Nom:	1:5	mm	VOUS OBLIGERONS A REPRODUCTION	
Dessin:	JPE		Projet:	SANS OBLIGATION DE REPONSE	
PLAN DE POSE PAVE D400 POUR CANIVEAUX X100S/X150S/X200S		Pays:	Numéro:	Index:	
		F1	E01-437-3	-	
		Annule le NP: Remplacé par:			



En fonction de l'environnement et des exigences locales nous conseillons d'inspecter et de nettoyer au minimum 1 fois par an les caniveaux ainsi que ses composants (exemple : après la chute des feuilles en automne).

### Quelles sont les opérations de maintenance conseillées sur le caniveau ACO Xtradrain ?

#### Contrôle des grilles et couvertures



Les fentes des grilles doivent être inspectées visuellement. Les graviers accumulés doivent être retirés afin d'éviter une détérioration prématurée du caniveau et de sa grille. En effet, les graviers ou les pierres génèrent un point de concentration des charges au passage des roues. Ceci impacte la résistance de la grille et du caniveau. Il est à noter qu'en cas de détérioration due à ce point de maintenance négligé, les caniveaux et grilles sont à remplacer afin d'éviter tout accident.

#### Contrôle du pavage à proximité du caniveau

Le niveau des pavés doit être contrôlé en fonction de la notice d'installation de caniveau fournie pour le chantier. Les mouvements éventuels des pavés et des joints de scellements doivent être contrôlés.

#### Contrôles à effectuer sur une pose en chaussée béton

Dans les cas précis où le coffrage béton du caniveau est visible en surface, celui-ci doit être inspecté de tout signe de détérioration ou de déformation. Le niveau du coffrage du caniveau et de la chaussée doit également être inspecté. Une déformation trop importante et des différences de niveaux pourraient être le témoin d'un problème de structure de la chaussée.

#### Entretien des caniveaux, des avaloirs et du panier à déchets

Particulièrement après un orage, les avaloirs et les paniers à déchets doivent être vidés. Le panier à déchets doit être vidé régulièrement durant l'année afin d'éviter l'obturation de la sortie. Les opérations de nettoyage doivent être effectuées aussi bien sur les caniveaux et accessoires que sur l'avaloir. Occasionnellement, un volume d'eau conséquent peut être déversé dans l'avaloir afin d'observer et de contrôler l'écoulement de celui-ci. En complément, le caniveau peut être nettoyé avec un jet à haute pression. Si une étanchéité avec joint a été réalisée, il faut veiller à ce qu'elle soit toujours opérationnelle. En cas de détérioration, les joints doivent être remplacés selon les recommandations du fabricant.

#### ACO info

##### Grille en fonte et durabilité de la peinture :

Il est à noter qu'en fonction de l'environnement toutes les grilles en fonte non peintes peuvent s'oxyder. Cette oxydation n'altère en rien la résistance du produit. L'oxydation de la fonte est plus rapide que celle de l'acier. Elle forme une couche protectrice. L'intégrité structurelle d'une pièce en fonte ductile sera donc préservée plus longtemps que celle d'une pièce en acier.

ACO fournit des grilles et couvertures en fonte peintes en noir. C'est une peinture avec une base eau qui sert de couche de protection supplémentaire.



### Résistance chimique du polypropylène

Agent chimique	Concentration <sup>1)</sup> max. %	Comportement	Agent chimique	Concentration <sup>1)</sup> max. %	Comportement	Agent chimique	Concentration <sup>1)</sup> max. %	Température <sup>2)</sup> max. °C	Comportement
Acétate de butyle	100	L	Carbonate de sodium	35	NS	Hypochlorite de sodium	100	L	S
Acétate de plomb	100	S	Carburant diesel (DERV)		S	Jus de fruit		S	S
Acétate de sodium	100	S	Chlorate de sodium	100	NS	Les acides gras		S	S
Acétate d'éthyle	100	S	Chlorhydrate d'aniline	100	S	Liqueurs de blanchiment	100	S	S
Acétone	100	S	Chlorobenzène	100	L	Liqueurs de placage	100	S	S
Acide acétique	80	S	Chloroforme (trichlorométhane)	100	NS	Liqueurs de tannage	100	S	S
Acide acétique glacial	100	L	Chlorure d'ammonium	100	S	Mazout	100 (48°C)	S	S
Acide bromhydrique	20 / 100	S/L	Chlorure de baryum	100	NS	Méthyl-éthyl-cétone	100	S	S
Acide butyrique	100	L	Chlorure de benzyle	100 (48°C)	S	Nitrate d'ammonium	100	S	S
Acide carbonique	100	S	Chlorure de calcium	100	S	Nitrate de calcium	100	S	S
Acide chlorhydrique	100	S	Chlorure de cuivre	100 (48°C)	NS	Nitrate de cuivre	100	S	S
Acide chromique	5	NS	Chlorure de cuivre	100 (48°C)	NS	Nitrate de potassium	100	S	S
Acide citrique	100	S	Chlorure de magnésium	100	S	Nitrate de sodium	10	S	S
Acide fluorhydrique	20 / 100	S/L	Chlorure de nickel	100	S	Nitrobenzène	100	S	S
Acide formique	100	S	Chlorure de potassium	100	L	Perchloroéthylène	100	NS	S
Acide lactique	100	S	Chlorure de sodium	100	NS	Permanganate de potassium	100	NS	S
Acide maléique	100	S	Chlorure ferreux	100	S	Peroxyde de sodium	100 (48°C)	S	S
Acide nitrique	50 / 100	S/ NS	Chlorure ferrique	100	S	Peroxyde d'hydrogène	100	S	S
Acide oléique	100	S	Cyclohexane	100	S	Phosphate d'ammonium	100	S	S
Acide oxalique	100	L	Huile de moteur	100	S	Pyridine	100	S	S
Acide perchlorique	10	S	Dioxyde de soufre		NS	Règlement sur tétrachloroéthylène	100	S	S
Acide phosphorique	40	S	Disulfure de carbone	(à 100°C)	S	Silicate de sodium	100	S	S
Acide stéarique	100 (48°C)	S	Eau	Saturé	NS	Sulfate d'aluminium	100	S	S
Acide sulfurique	75	S	Eau de chlore		S	Sulfate d'ammonium	100	S	S
Acide sulfurique >75		NS	Eau régale	100	L	Sulfate de cuivre	100	S	S
Acide sulfurique < 48°C	10	S	Essence (essence)	100	NS	Sulfate de magnésium	100	S	S
Acide tannique	100	S	Essence de térébenthine	100	S	Sulfate de nickel	100	S	S
Acide trichloracétique	100	S	Éthanol (alcool éthylique)	95	NS	Sulfate de potassium	100	S	S
Alcool benzylique	100	S	Ethanolamine	100	NS	Sulfate de sodium	100 (48°C)	S	S
Anhydride acétique	100	L	Éther éthylique	100	S	Sulfate de zinc	100	S	S
Aniline (amiNbenzène)	100	S	Éthylène glycol	40	S	Sulfate ferreux	100	S	S
Benzène	100	NS	Formaldéhyde	100	NS	Sulfate ferrique	100 (48°C)	S	S
Benzoate de sodium	100 (48°C)	S	Formamide de diméthyle	100	S	Sulfite de sodium	100	S	S
Bichromate de potassium	100	S	Glycérine	100	S	Sulfure de sodium	100	NS	S
Bière	100	L	Huile de ricin	50	L	Tétrachlorure de carbone		S	S
Borax	100	S	Hydrazine		NS	Thiosulfate de sodium	100	L	S
Butanol (alcool butylique)	100	S	Hydrocarbures aromatiques	100 (48°C)	S	Toluène		S	S
Carbonate de calcium	100	S	Hydroxyde de calcium	10	S	Urée		S	S
Carbonate de potassium	100	S	Hydroxyde de potassium	80	S	Urine		S	S
			Hydroxyde de sodium			Xylène		S	S

Comportement :  
L = Limité  
S = Satisfaisant  
NS = Non Satisfaisant

Le Polypropylène est un matériau 100% recyclable, durable, très résistant aux chocs. Il est très résistant aux solutions acides et alcalines diluées et n'est pas affecté par le sel de déneigement, les alcools, les graisses, les huiles minérales et le fuel.

Le contenu de ce tableau est donné à titre indicatif. Il indique la résistance moyenne du polypropylène vis-à-vis de ces différents agents chimiques, à température ambiante (20°C) et aux concentrations indiquées. Il ne peut se substituer à des études et à des essais plus poussés correspondant aux conditions réelles d'utilisation (ACO peut fournir des échantillons de matière). Il conviendra de considérer également la résistance chimique des feuillures et des grilles vis-à-vis de ces agents.

## ACO s.a.s

Boîte Postale 85  
27940 Notre Dame de l'Isle

Tél. : 02.32.51.20.31

Fax : 02.32.51.50.82

Email : [contact@aco.fr](mailto:contact@aco.fr)

[www.aco.fr](http://www.aco.fr)

[www.facebook.com/acosas.fr](https://www.facebook.com/acosas.fr)



**ACO. The future of drainage.**

