



Guide d'installation

ACO Xtraline

Nouvelles gammes de
caniveaux en PEHD



Les étapes suivantes permettent la bonne mise en œuvre du caniveau ACO Xtraline

Préconisations de pose

1. Afin de garantir l'étanchéité sur toute la ligne de caniveau en accord avec la norme NF EN 1433, vous devez appliquer un joint d'étanchéité au niveau de la jonction des caniveaux. Nous préconisons l'utilisation du joint « SHELL TIXOPHALTE » pour assurer l'étanchéité des caniveaux ACO Xtraline. Appliquez une fine couche au niveau de la jointure des caniveaux (essayez le surplus éventuel). Il est fortement recommandé ne pas appliquer le « SHELL TIXOPHALTE » avant de les avoir assemblés.
2. Lors des phases 2 & 3, protégez les grilles en plaçant un film PVC ou une planche de contreplaqué aux dimensions du caniveau pour éviter que tous débris ne viennent obstruer et dégrader les grilles lors de l'installation, ainsi aucune opération de nettoyage supplémentaire ne doit être effectuée.
3. Si l'installation s'opère dans une zone soumise à des charges horizontales (zone portuaire, aire de stationnement à trafic élevé, zone industrielle, etc.), il est impératif de poser un joint de dilatation pour absorber les forces latérales pesant sur l'installation, ces joints ne doivent pas être placés trop proche de la ligne de caniveau. Enfin la pose de ces joints doit être conforme aux préconisations de la norme NF EN 1433.
4. En cas d'installation sur un toit ou sur une terrasse, il est obligatoire d'assurer une étanchéité supérieure et de fait les préconisations de poses sont susceptibles d'être modifiées, dans ce cas merci de contacter notre équipe d'experts.

N.B. ACO se réserve le droit de changer les spécificités techniques des produits mentionnés dans ce document. Les données techniques sont fournies à titre indicatif et sont susceptibles d'évoluer selon le type d'application et les développements produits.

ACO donne une orientation sur la mise en œuvre des caniveaux ACO Xtraline 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 EN 1433. Si les environnements ou les méthodes de construction varient, il incombe au client de considérer le coffrage béton préconisé par ACO comme un minimum. En effet, l'installation exige de bonnes conditions de sol. Ces 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 norme NF EN 1443). Une installation correcte prolongera la durée de vie de la ligne de caniveau et garanti une meilleure fonction hydraulique.

Étape 1

L'EXCAVATION DES SOLS

Les excavations des sols sont à réaliser en fonction des dimensions de béton de coffrage requises. Ainsi il faut prévoir à la fois l'espace H mais aussi un espace suffisant pour les renforts latéraux (S). Les dimensions à respecter sont présentées dans le tableau récapitulatif. Assurez-vous au préalable, que la couche sous-jacente est adaptée à la charge qu'elle est censée supporter.

Étape 2

LE BÉTON DE POSE

Couler le lit de béton (H) jusqu'à la hauteur spécifiée, en prenant en compte l'inclinaison éventuelle de la ligne de caniveaux. Nous recommandons de renforcer la base en béton avec un filet électro soudé ou un treillis de Ø 8 avec maille 15x15 cm dans le cas où l'installation s'effectue sur une zone de trafic élevé ou supportant des charges particulièrement lourdes (E600 - F900).

Étape 3

LA POSE DES CANIVEAUX

La pose s'effectue en raccordant en tout premier lieu l'avaloir au collecteur, avant de connecter à ce dernier la ligne de caniveaux, l'assemblage des différents caniveaux se fait par emboîtement de type « mâle/femelle ». Assurez-vous de correctement les positionner de manière à éviter toute erreur d'alignement et de décalage des éléments de la ligne de caniveaux lors de la coulée du béton. Façonnez les renforts latéraux (S) jusqu'à atteindre la hauteur maximale autorisée par la couche finale (enrobé, chaussé béton, ...). Afin d'éviter toute déformation de la ligne de caniveaux liée à la poussée de béton. De la même manière qu'à l'étape 2 consolidez les renforts latéraux (S) avec un treillis de Ø 8 avec maille de 15x15cm ou un filet électro soudé.

NEW

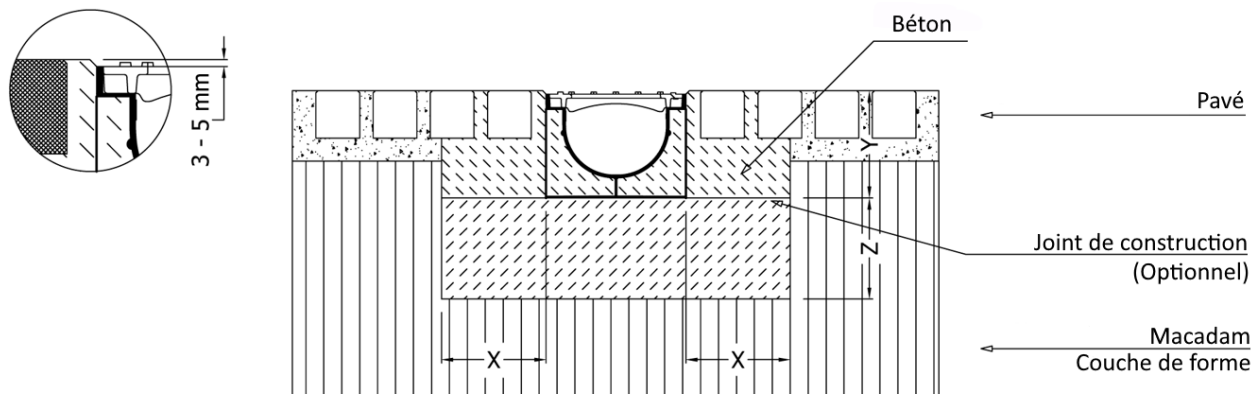
Les caniveaux peuvent être installés avec leurs grilles montées !

Étape 4

ÉTAPE FINALE

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 de chantier doivent être enlevées des grilles avant utilisation des engins de compactage.

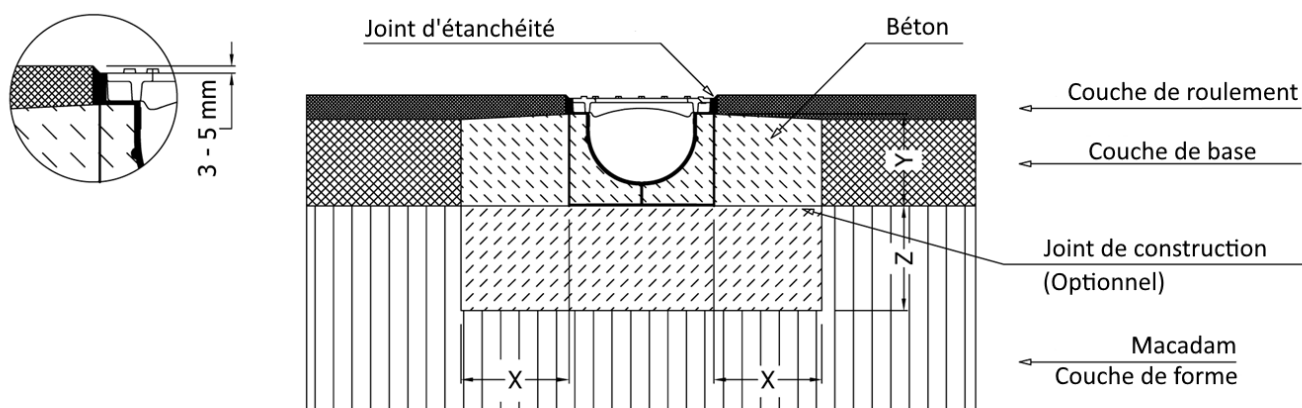
Plan de pose pour surface de roulement pavée – Classe de résistance A 15 à C 250



Ne pas installer le caniveau ACO Xtraîne C / S en traversée de voie rapide / autoroute

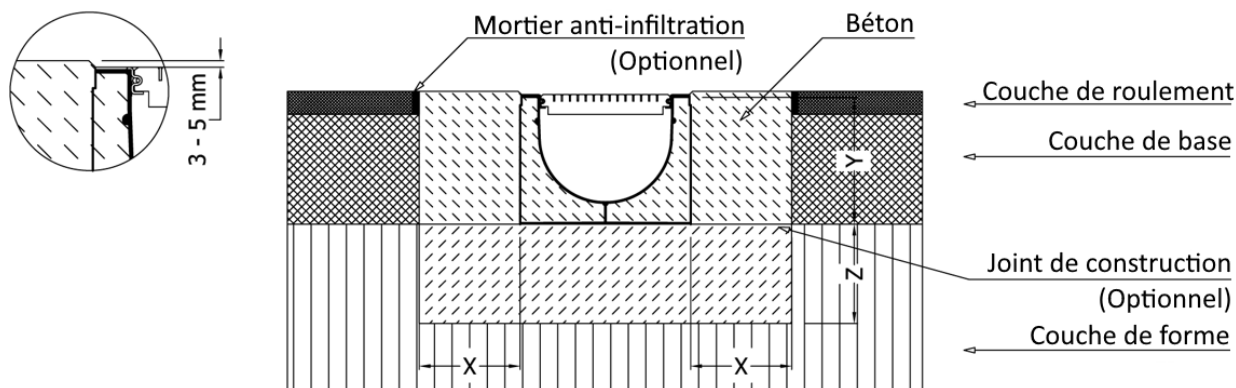
Classe de résistance	(ref. EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualité du Béton de pose (Min)	(ref. EN 206-1)	C20/25	C25/30	C25/30			
Qualité du Béton de pose (Min) pour les zones avec risque de gel		C30/37 XF4	C30/37 XF4	C30/37 XF4			
Dimensions à respecter pour la coulée du béton de pose (Min)	X (Cm)	10	10	15			
	Y (Cm)	Hauteur du caniveau					
	Z (Cm)	10	10	15			

Plan de pose pour surface de roulement enrobée – Classe de résistance A 15 à B 125



Classe de résistance	(ref. EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualité du Béton de pose (Min)	(ref. EN 206-1)	C20/25	C25/30				
Qualité du Béton de pose (Min) pour les zones avec risque de gel		C30/37 XF4	C30/37 XF4				
Dimensions à respecter pour la coulée du béton de pose (Min)	X (Cm)	10	10				
	Y (Cm)	Hauteur du caniveau, à minima à hauteur de la grille					
	Z (Cm)	10	10				

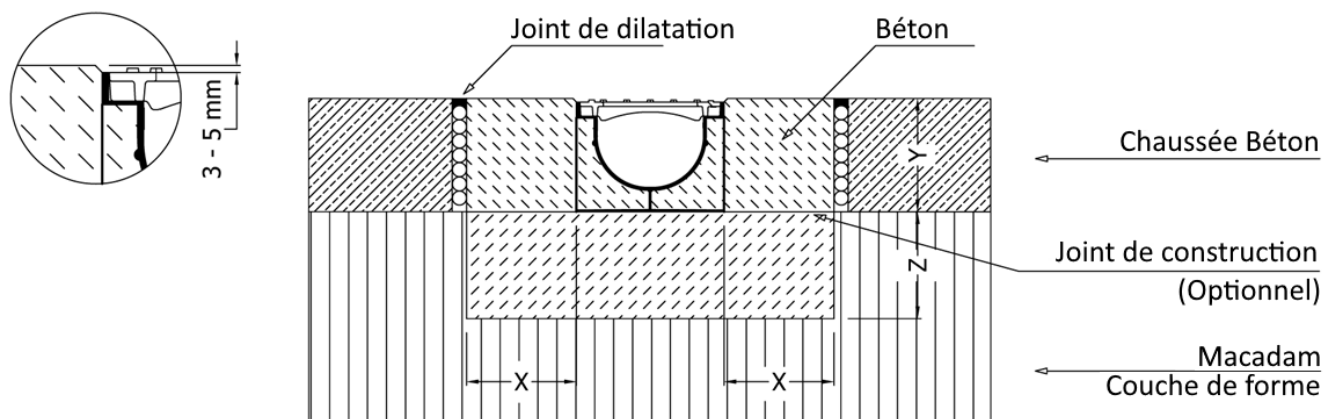
Plan de pose pour surface de roulement enrobée – Classe de résistance C 250



Ne

Classe de résistance	(ref. EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualité du Béton de pose (Min)	(ref. EN 206-1)			C25/30			
Qualité du Béton de pose (Min) pour les zones avec risque de gel				C30/37 XF4			
Dimensions à respecter pour la coulée du béton de pose (Min)	X (Cm)			15			
	Y (Cm)	Hauteur du caniveau					
	Z (Cm)			15			

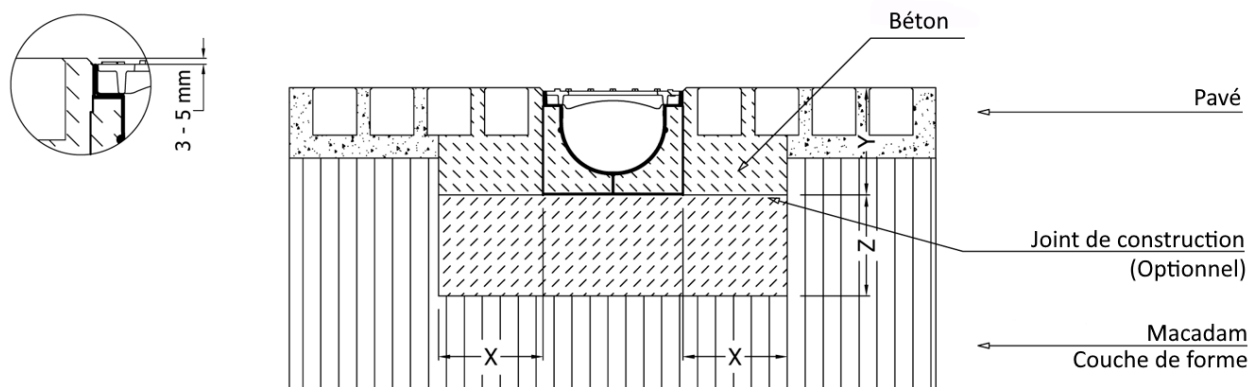
Plan de pose pour surface de roulement béton – Classe de résistance A 15 à C 250



Ne pas installer le caniveau ACO Xtraline C / S en traversée de voie rapide / autoroute

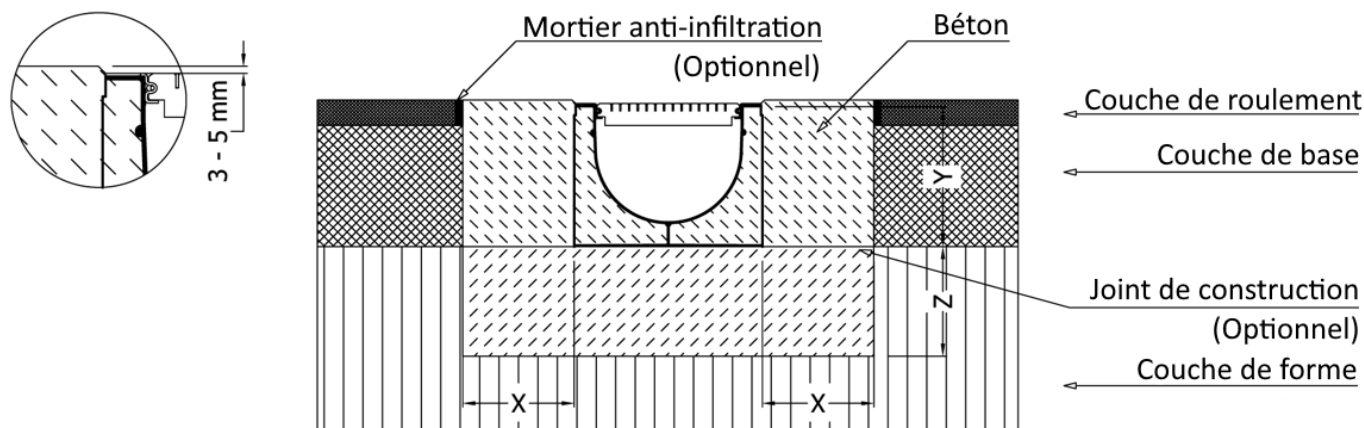
Classe de résistance	(ref. EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualité du Béton de pose (Min)	(ref. EN 206-1)	C20/25	C25/30	C 25/30			
Qualité du Béton de pose (Min) pour les zones avec risque de gel		C30/37 XF4	C30/37 XF4	C 30/37 XF4			
Dimensions à respecter pour la coulée du béton de pose (Min)	X (Cm)	10	10	15			
	Y (Cm)	Hauteur du caniveau					
	Z (Cm)	10	10	15			

Plan de pose pour surface de roulement pavée – Classe de résistance D 400



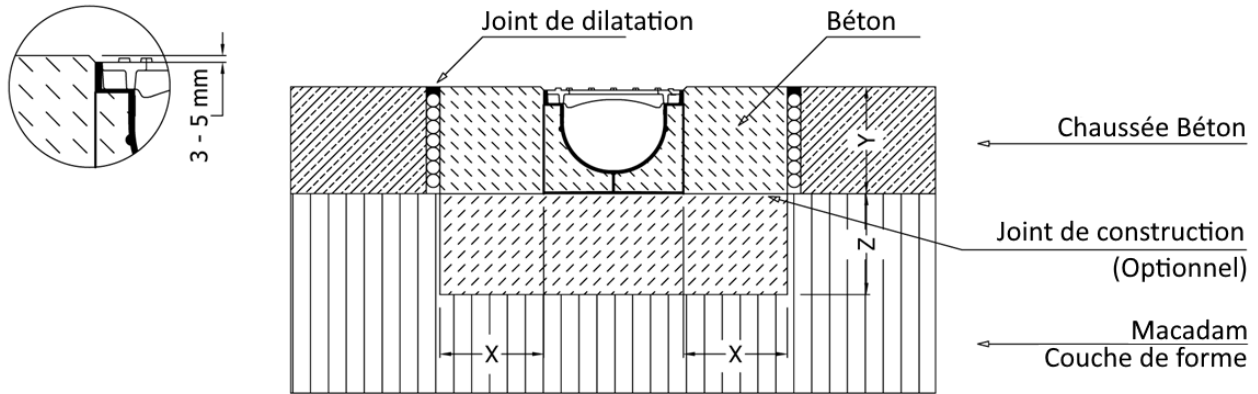
Classe de résistance	(ref. EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualité du Béton de pose (Min)	(ref. EN 206-1)				C 25/30		
Qualité du Béton de pose (Min) pour les zones avec risque de gel					C 30/37 XF4		
Dimensions à respecter pour la coulée du béton de pose (Min)	X (Cm)				20		
	Y (Cm)	Hauteur du caniveau					
	Z (Cm)				20		

Plan de pose pour surface de roulement enrobée – Classe de résistance D 400 à F 900



Classe de résistance	(ref. EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualité du Béton de pose (Min)	(ref. EN 206-1)				C25/30	C30/37	C35/45
Qualité du Béton de pose (Min) pour les zones avec risque de gel					C30/37 XF4	C35/45 XF4	C40/50 XF4
Dimensions à respecter pour la coulée du béton de pose (Min)	X (Cm)				20	20	25
	Y (Cm)	Hauteur du caniveau, à minima à hauteur de la grille					
	Z (Cm)				20	20	25

Plan de pose pour surface de roulement béton – Classe de résistance D 400 à F 900

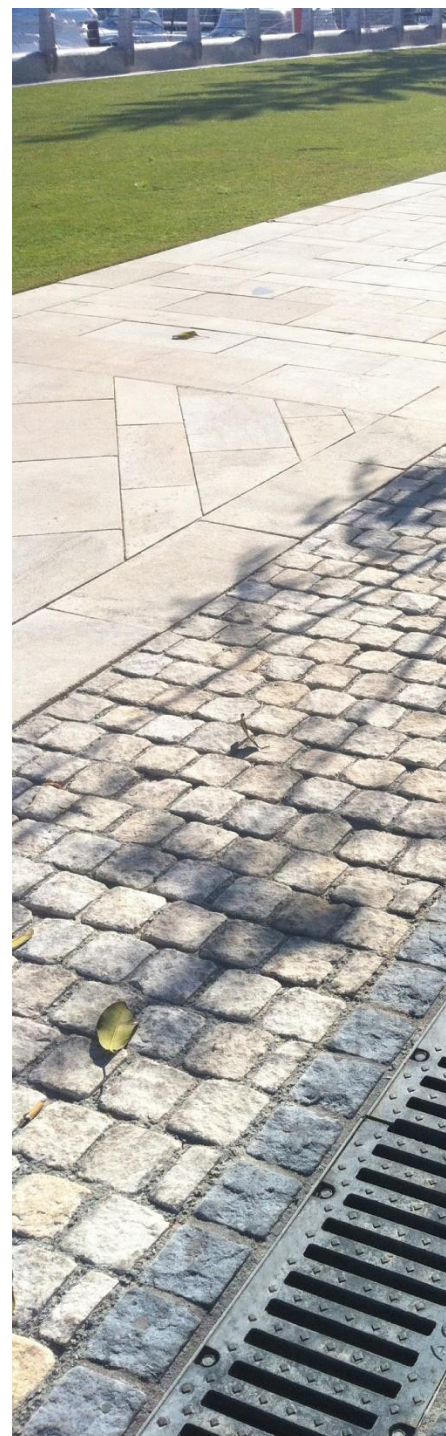


Classe de résistance	(ref. EN 1433)	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Qualité du Béton de pose (Min)	(ref. EN 206-1)				C 25/30	C 30/37	C 35/45
Qualité du Béton de pose (Min) pour les zones avec risque de gel					C 30/37 XF4	C 35/45 XF4	C 40/50 XF4
Dimensions à respecter pour la coulée du béton de pose (Min)	X (Cm)				20	20	25
	Y (Cm)	Hauteur du caniveau					
	Z (Cm)				20	20	25

Des solutions à chaque maillon
de la chaîne des produits ACO



- Caniveaux de drainage linéaires extérieurs
- Drainage des terrains de sport
- Drainage extérieur de voirie par point
- Drainage extérieur domestique par point
- Drainage des toitures, des terrasses
- Caniveaux et siphons de douche
- Caniveaux et siphons hygiéniques
- Caniveaux inox modulaires
- Canalisations inox
- Dispositifs de fermeture
- Protection de la faune
- Protection des murs
- Séparateurs, dépollueurs
- Gratte-pieds
- Cours anglaises complètes et courettes d'aération
- Systèmes anti-refoulement
- Réparation instantanée des voiries et parkings
- Stockage temporaire des eaux pluviales
- Solution de limiteur de débit à effet Vortex
- Infiltration des sols



ACO s.a.s.

Le Quai à Bois
B.P.85
27940 Notre Dame de l'Isle
Tél. 02.32.51.25.25
Fax 02.32.51.50.82

contact@aco.fr
www.aco.fr
www.facebook.com/acosas.fr

ACO. creating
the future of drainage

