

Caniveaux extérieurs monolithiques

ACO Monoblock Urbain - ACO Monoblock Infra - ACO Monoblock S

Le système de drainage linéaire extérieur monolithique



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.

2



Récupérer

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



Prétraiter

- Protection des murs
- Grattes pieds
- Séparateurs



Réguler

- Cours anglaises et courettes d'aération
- Rénovation des routes
- Dispositifs anti-refoulement
- Modules de stockage temporaire des Eaux Pluviales



Restituer

- Solution d'infiltration des sols



ACO Monoblock

La gamme ACO Monoblock est un système simple de drainage des eaux de surface, à la fois sécurisé, robuste et esthétique pour de multiples applications en charges légères et charges lourdes, développée pour satisfaire les demandes spécifiques de nos clients.

Les caniveaux de la gamme ACO Monoblock ne sont comparables à aucun autre type de caniveau de drainage linéaire. Grâce à un processus exclusif de moulage du matériau Béton Polymère, il est possible de fabriquer un caniveau monolithique, sans aucun élément séparé, limitant ainsi les risques associés aux vols de grilles de caniveau. Ils sont une alternative innovante et avantageuse à l'installation et à l'entretien comparé à un système traditionnel corps de caniveau - grille séparée.

La gamme ACO Monoblock, en Béton Polymère est la solution optimale pour un large éventail d'applications tout en assurant une performance hydraulique maximale. Elle répond aux niveaux de résistance (de la classe C250 à F900), de conception, d'installation et de respect environnemental élevés, exigés dans les projets de construction modernes.

Les caniveaux et accessoires ACO Monoblock sont certifiés et conformes à la norme NF EN1433, relative aux caniveaux hydrauliques pour l'évacuation des eaux des zones de circulation fréquentées par les piétons et les véhicules lourds et légers.

Afin de répondre aux besoins spécifiques du chantier, relatifs aux contraintes de charge et aux typologies de chantiers, ACO Monoblock se décline en 3 versions :

- **ACO Monoblock Urbain** jusqu'à la classe D400, avec accès PMR : disponible en version naturelle ou noire pour rester en harmonie avec les trottoirs en asphalte.
- **ACO Monoblock Infra** jusqu'à la classe F900 : convient en traversée de chaussée y compris voies rapides et autoroutes, grâce à ses larges ouvertures 65x42 mm pour un engouffrement maximum des eaux.
- **ACO Monoblock S** jusqu'à la classe D400 : à fentes discontinues, convient en bords d'autoroutes.



ACO Monoblock, la solution optimale

Performance et esthétique

La gamme ACO Monoblock a été conçue pour assurer longévité et esthétique. Les gammes de caniveaux ACO Monoblock ont été développées avec des entreprises de pose et des maîtres d'ouvrage selon 3 objectifs : faciliter la mise en œuvre, simplifier l'entretien et garantir une longue durée de vie.

Les caractéristiques du Béton polymère limitent le risque de décoloration en protégeant son apparence sur le long terme. La conception de la gamme ACO Monoblock en une seule pièce évite les risques de vols et donc annule un éventuel coût associé aux grilles volées. Les couleurs noires et naturelles sont disponibles pour convenir aux exigences esthétiques (Monoblock Urbain).

Entretien facilité

Les produits de la gamme ACO Monoblock sont fabriqués en Béton Polymère ce qui garantit des caractéristiques de résistance mécanique élevées et un faible poids, comparés à des produits en béton de même densité.

Le faible poids du caniveau et de ses composants facilite la mise en œuvre lors de l'installation sur le chantier et ainsi diminue le coût global du projet.

La surface lisse du Béton Polymère ACO permet un écoulement et une évacuation rapide de l'eau et des particules sales, et facilite l'entretien.

Imperméable à l'eau et résistant à la corrosion et aux produits chimiques, ce matériau durable même dans le cas de conditions extrêmes, offre une garantie d'étanchéité, ce qui n'est pas le cas du béton traditionnel renforcé ou non de fibres de verre.



4
■■■

Mise en œuvre simplifiée

La gamme ACO Monoblock a été conçue pour réduire sur place la manipulation et donc le coût de mise en œuvre.

Les caractéristiques de poids et la fabrication en une seule pièce assurent rapidité et facilité de mise en œuvre même lorsqu'une installation entièrement imperméable à l'eau est exigée.



ACO Monoblock, à chaque application, une solution

ACO Monoblock Urbain



Le caniveau ACO Monoblock Urbain en Béton Polymère est adapté pour :

- les aménagements urbains,
- les abords de stade, lycées, prisons,
- les fronts de mer...

Sa construction monolithique avec couverture intégrée est parfaite pour une pose facile et rapide et offre une sécurité maximale sans pièce mobile ou démontable.

La section en V permet un écoulement optimisé avec une étanchéité complète sur toute la section hydraulique.

Les deux coloris disponibles permettent une intégration parfaite au revêtement environnant.

- Disponible en couleur naturelle ou noire
- Accès PMR
- Jusqu'à la classe D400



ACO Monoblock Infra



Le caniveau ACO Monoblock Infra en Béton Polymère est adapté pour :

- Les trafics lourds et intenses,
- Les traversées de chaussées,
- Les voies rapides et autoroutes...

Les larges ouvertures (65 x 42 mm) de la couverture permettent un engouffrement maximal des eaux.

La section en V permet un écoulement optimisé avec une étanchéité complète sur toute la section hydraulique.

- Disponible en couleur naturelle
- Jusqu'à la classe F900



ACO Monoblock S



Le caniveau ACO Monoblock S à fentes discontinues en Béton Polymère est adapté en bordure des voies rapides et autoroutes...

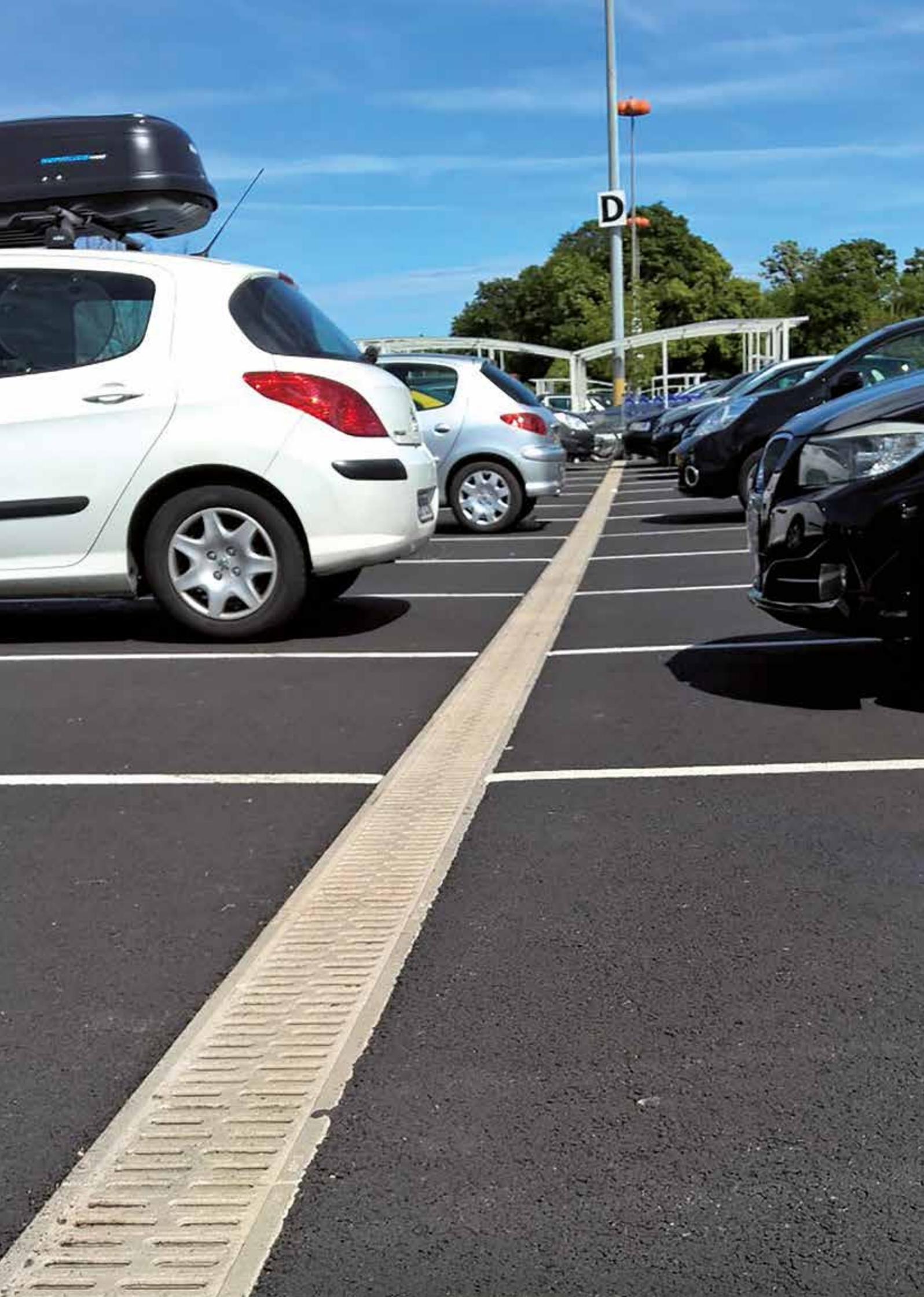
Deux fonctions principales :

- L'évacuation des eaux de surface
- Le drainage du revêtement

Le drainage par fentes discontinues de 30 mm permet un écoulement des eaux sur toute la longueur du caniveau tout en respectant une excellente résistance mécanique.

- Disponible en couleur naturelle
- Classe D400

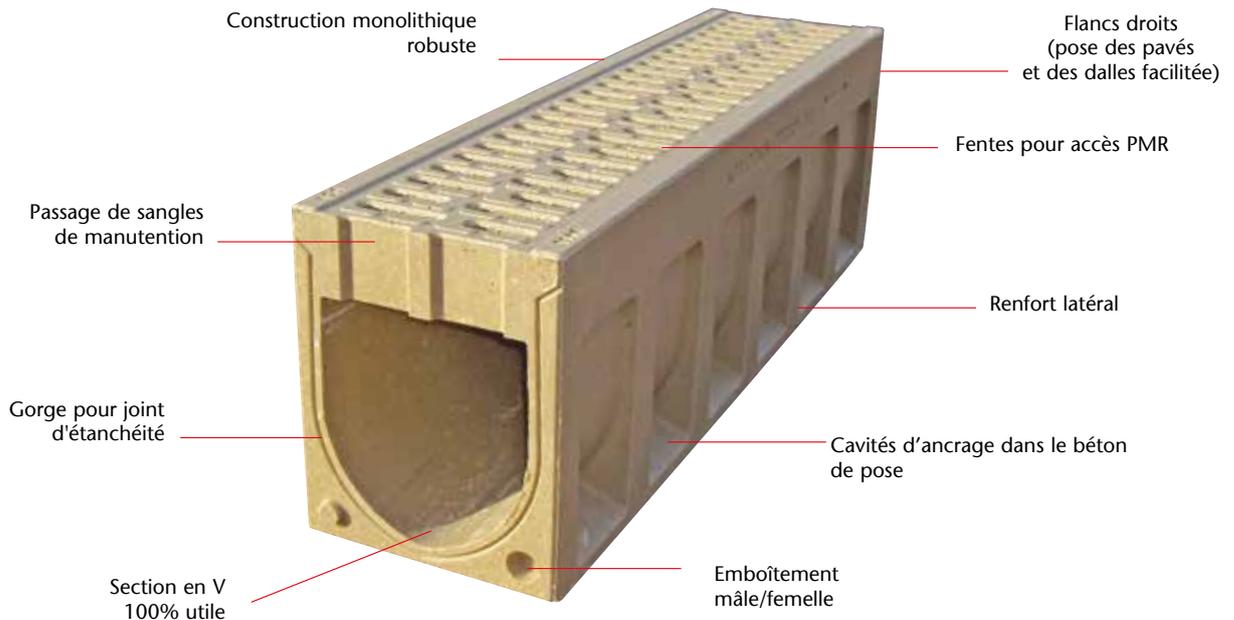




ACO Monoblock Urbain

Domaines d'applications

- Parkings extérieurs
- Pistes cyclables
- Aires de jardins publics
- Aires de sport
- Environnements scolaires
- Plateformes de train
- Prisons



Avantages

- Béton Polymère
- 2 couleurs inaltérables : noire et naturelle pour une intégration parfaite au revêtement environnant
- Couverture conforme au décret N°2006-1658 accès PMR
- Classes de résistance C250, D400
- Installation sécurisée et simplifiée
- Solidité et robustesse en phase chantier
- Pièce monolithique sans composant
- Étanche sur toute la hauteur et sans obstacle pour le flux d'eau
- Écoulement et curage optimisés grâce à la forme en V
- Ingélic et résistant aux sels de déverglaçage et à la plupart des produits chimiques courants
- Grande résistance aux contraintes dynamiques
- Choix dans la configuration (en T, L)
- Solution 100% anti-corrosion (corps et couverture)
- Isolant vis-à-vis des courants électriques (centrales électriques, voies ferrées...)
- Entretien et nettoyage aisés*
- Gamme complète d'accessoires pour le raccordement aux exutoires

Caractéristiques

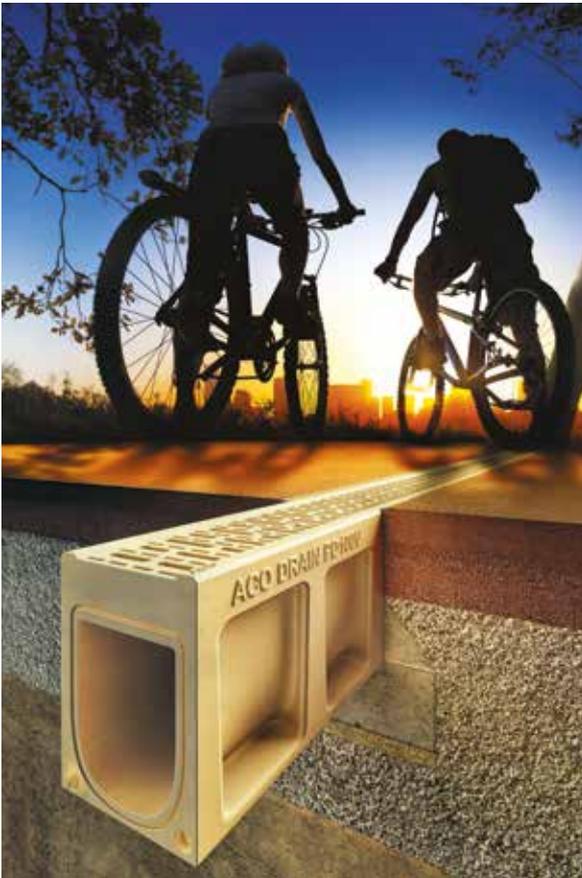
- Caniveau monolithique avec couverture intégrée, adaptée aux aménagements urbains
- Gorges pour joints d'étanchéité
- Système d'emboîtement mâle/femelle pour faciliter la pose
- Renforts latéraux pour une meilleure répartition des charges
- Flancs plats pour faciliter la pose des pavés ou des dalles
- Cavité pour améliorer l'ancrage dans le lit de pose
- Réserve pour le passage de sangles afin de faciliter la pose
- Largeur utile de 100 mm et 200 mm
- Surface d'absorption de 192 cm²/m à 440 cm²/m en fonction de la largeur du caniveau

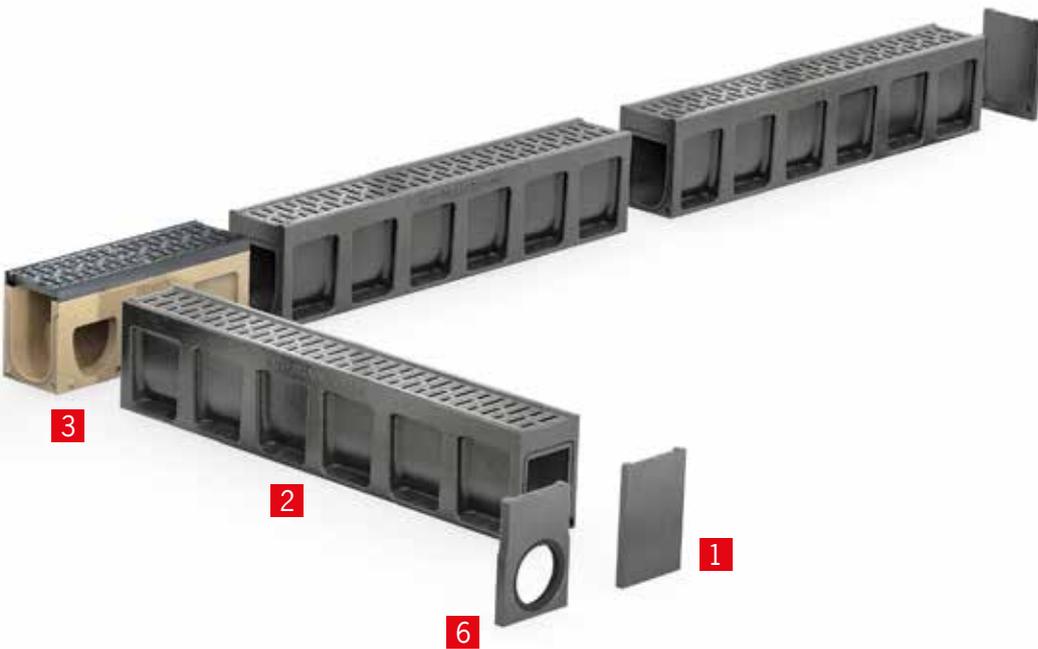
* L'entretien des caniveaux ACO Monoblock s'effectue grâce à des éléments de visite et des avaloirs avec grilles verrouillées, afin de garantir au système une maintenance simple et efficace par un équipement standard type furet d'hydrocureuse.

Assemblage du caniveau ACO Monoblock Urbain



8





Éléments du système

- 1** Obturateur
- 2** Caniveau
- 3** Élément de visite
- 4** Grille d'avaloir
- 5** Avaloir
- 6** Obturateur avec joint d'étanchéité
- 7** Panier



Section en V pour un écoulement optimisé



Une fente étroite de 8 mm permet le passage des talons fins tout en assurant un drainage efficace des surfaces (largeur 100 mm).

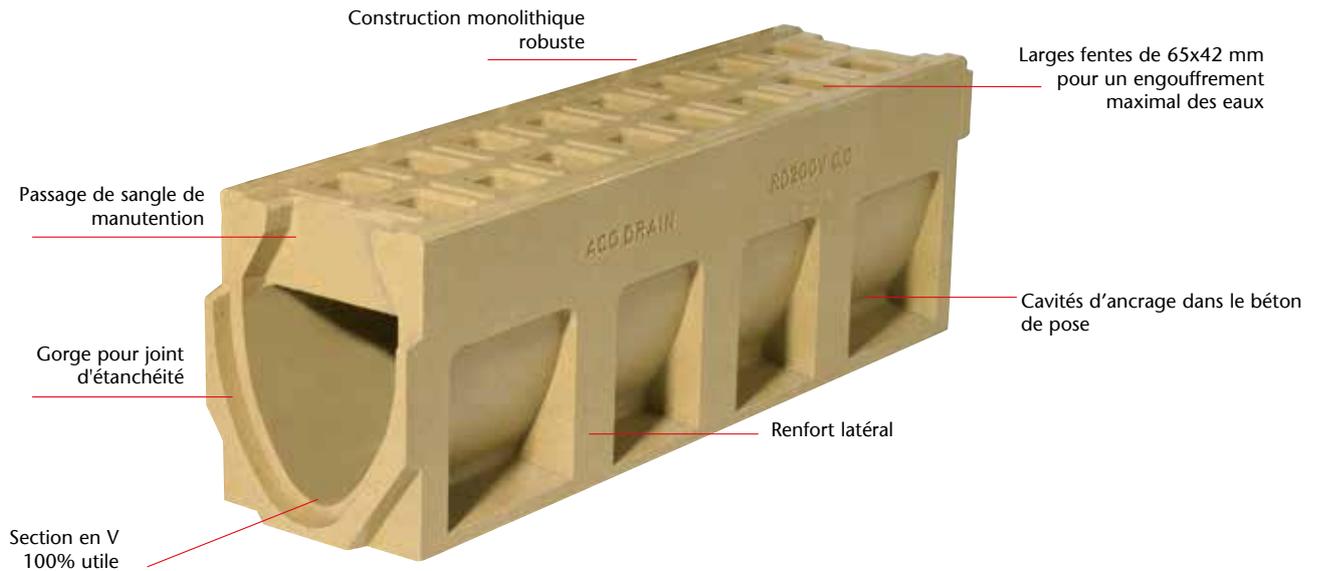




ACO Monoblock Infra

Domaines d'applications

- Traversées de chaussées
- Voies rapides
- Autoroutes
- Zones industrielles
- Centres logistiques
- Zones aéroportuaires
- Plateformes de train
- Stations service



Avantages

- Béton Polymère
- Installation sécurisée, fiable et simplifiée
- Classe de résistance jusqu'à F900
- Larges ouvertures pour garantir une surface d'absorption optimale des eaux
- Solidité et robustesse en phase chantier
- Pièce monolithique sans composant, sans joint de construction
- Section 100% libre : étanche sur toute la hauteur et sans obstacle pour le flux d'eau
- Ecoulement et curage optimisés grâce à la forme en V
- Ingélicf et résistant aux sels de déverglaçage et à la plupart des produits chimiques courants
- Grande résistance aux contraintes dynamiques
- Choix dans la configuration (en T, L)
- Isolant vis-à-vis des courants électriques (centrales électriques, voies ferrées...)
- Entretien et nettoyage aisés*
- Gamme complète d'accessoires pour le raccordement aux exutoires

Caractéristiques

- Caniveau monolithique avec couverture intégrée, adapté aux applications à trafic lourd et intense
- Gorges pour joints d'étanchéité
- Système d'emboîtement mâle/femelle pour faciliter la pose
- Renforts latéraux pour une meilleure répartition des charges
- Flancs plats pour faciliter la pose des pavés ou des dalles
- Cavité pour améliorer l'ancrage dans le lit de pose
- Réserve pour le passage de sangles afin de faciliter la pose
- Largeur utile de 150 mm, 200 mm et 300 mm
- Surface d'absorption de 363 cm²/m à 1156 cm²/m en fonction de la largeur du caniveau

* L'entretien des caniveaux ACO Monoblock s'effectue grâce à des éléments de visite et des avaloirs avec grilles verrouillées, afin de garantir au système une maintenance simple et efficace par un équipement standard type furet d'hydrocureuse.

Assemblage du Monoblock Infra

Assemblage du caniveau ACO Monoblock Infra



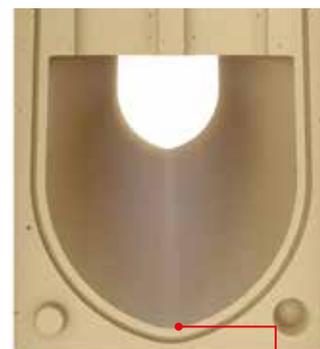
12



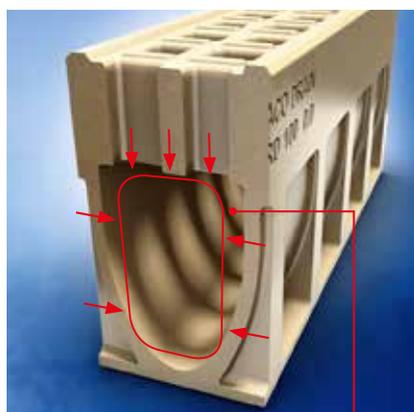


Éléments du système

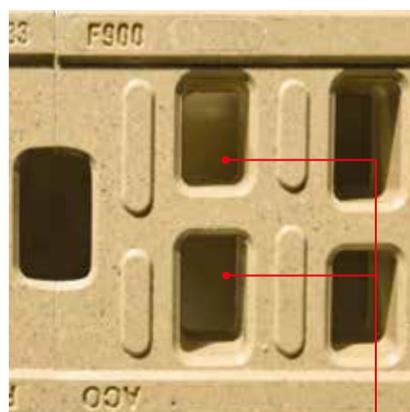
- 1 Obturateur
- 2 Caniveau
- 3 Élément de visite
- 4 Grille d'avaloir
- 5 Avaloir
- 6 Obturateur avec joint d'étanchéité



Section en V pour un écoulement optimisé



Une grande section hydraulique



Larges fentes (65 x 42 mm)

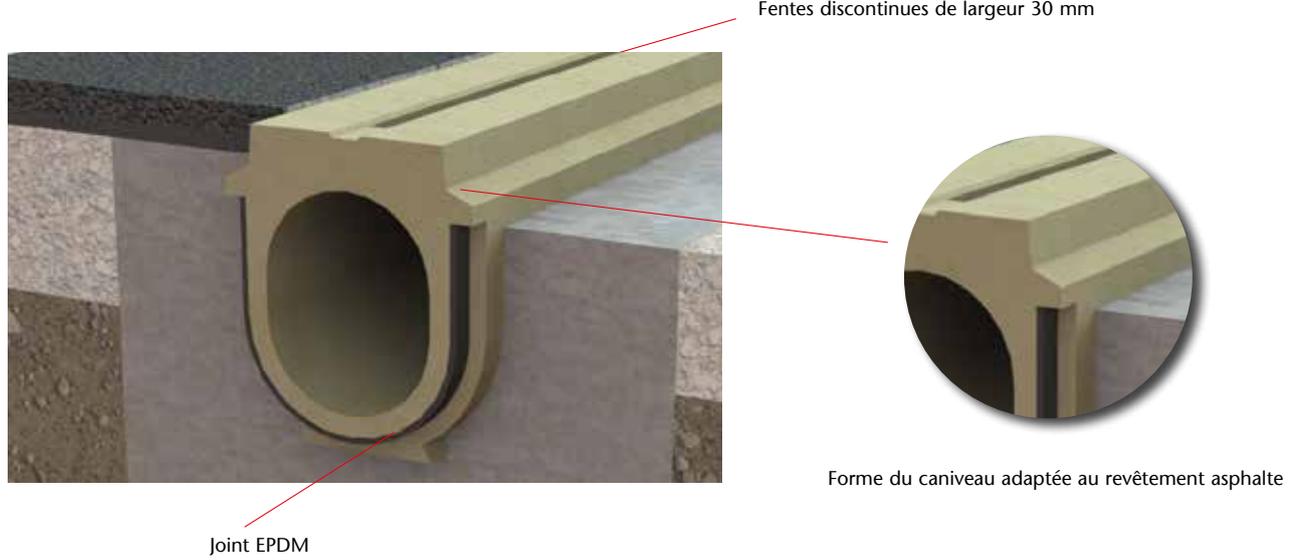


Facilité d'installation

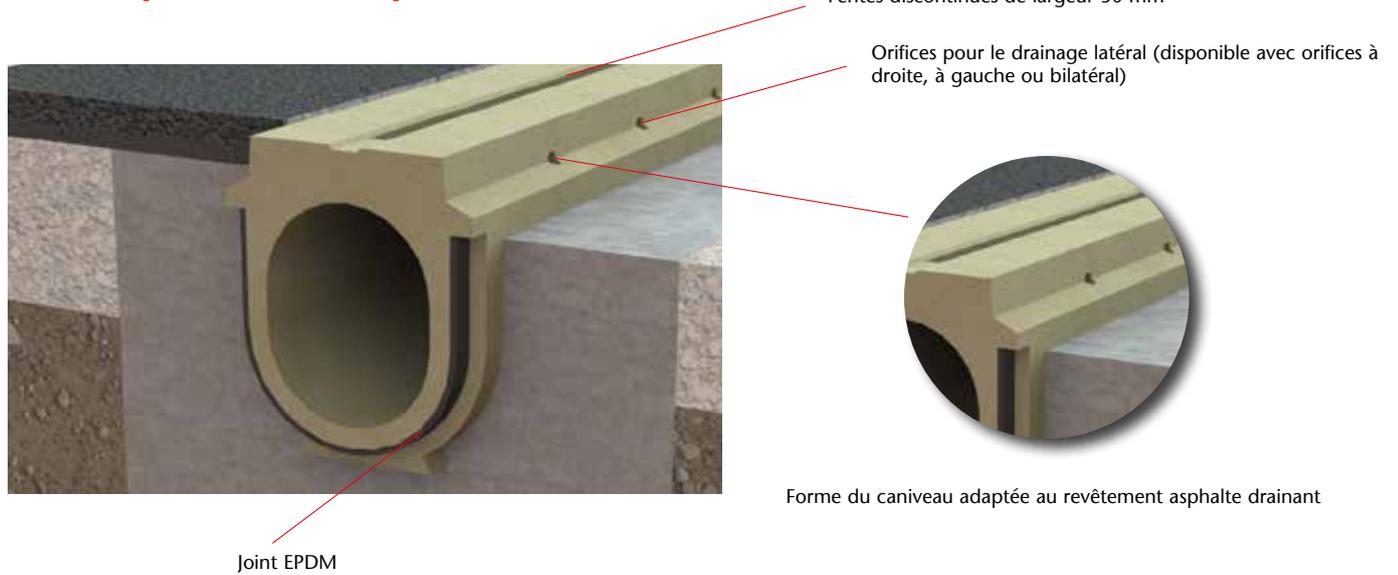


ACO Monoblock S, un caniveau adapté à chaque type de revêtement

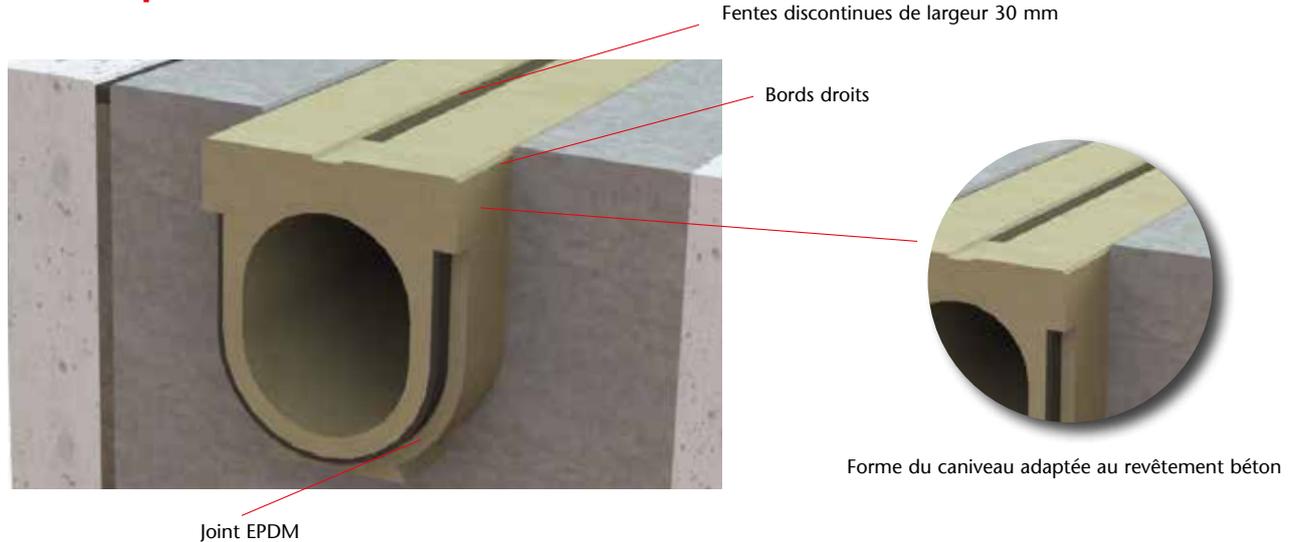
Pour une pose en enrobé asphalté



Pour une pose en enrobé asphalté drainant



Pour une pose en enrobé béton



ACO Monoblock S

Domaines d'applications

- Bords d'autoroutes et de voies rapides
- Trémies



16



Avantages

- Béton Polymère
- Structure monolithique adaptée au revêtement béton, asphalte ou asphalte drainant
- Installation sécurisée et simplifiée
- Classe de résistance D400
- Fentes discontinues en surface pour une résistance accrue
- Solidité et robustesse en phase chantier
- Pièce monolithique sans composant, sans joint de construction
- Ingélicf et résistant aux sels de déverglaçage et à la plupart des produits chimiques courants
- Grande résistance aux contraintes dynamiques
- Entretien et nettoyage aisés*
- Gamme complète d'accessoires pour le raccordement aux exutoires

Caractéristiques

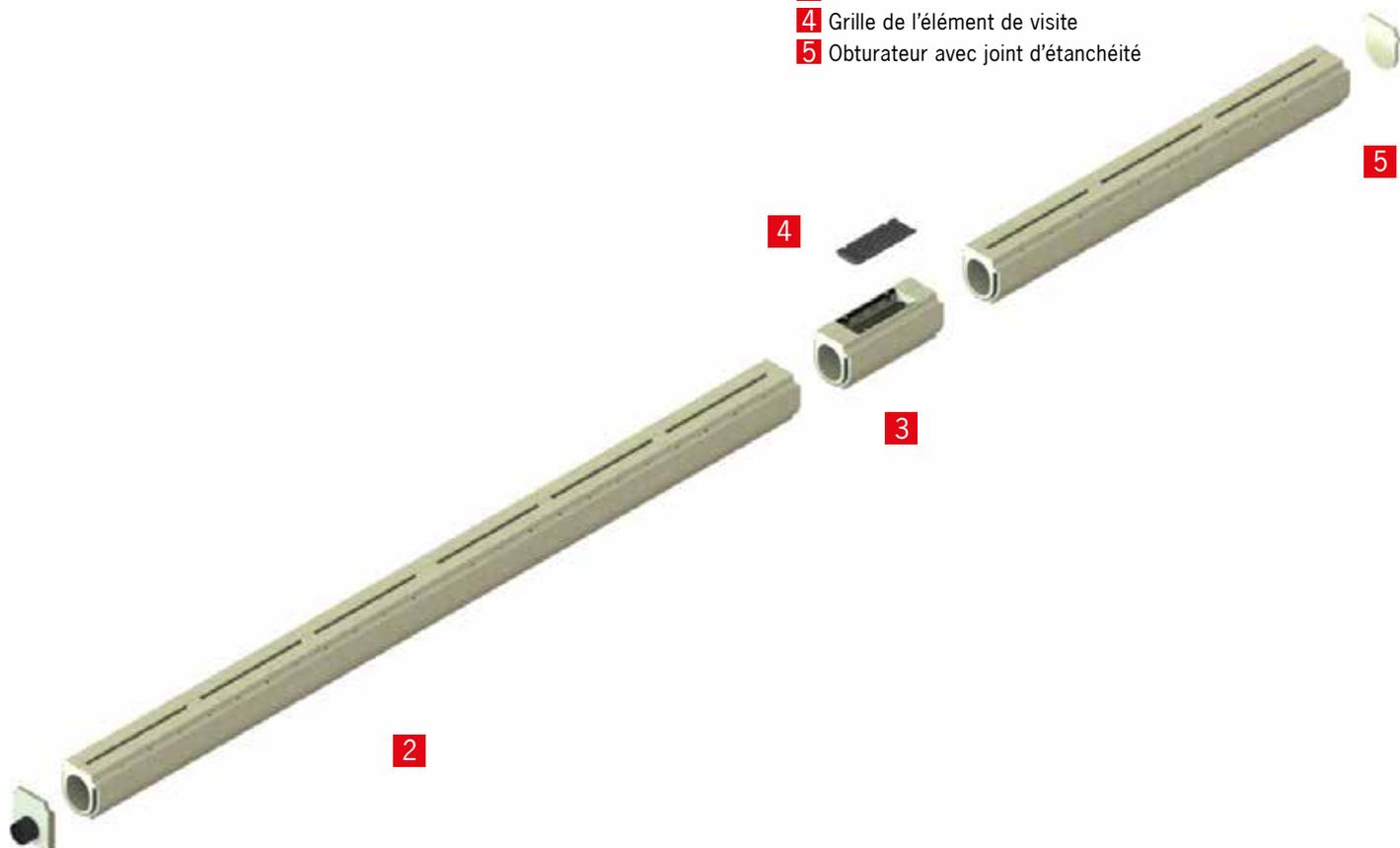
- Longueur 3 mètres
- Caniveau monolithique avec couverture à fentes discontinues de 30 mm intégrée, adapté aux applications des bords de chaussées (autoroutes, voies rapides...)
- Disponible avec orifices latérales à droite, à gauche ou bi-latérales
- Avec joint intégré pour rendre le système entièrement étanche
- Système d'emboîtement mâle/femelle pour faciliter la pose
- Surface d'absorption de 192 cm²/m
- Largeur utile de 200 mm.

* L'entretien des caniveaux ACO Monoblock s'effectue grâce à des éléments de visite et des avaloirs avec grilles verrouillées, afin de garantir au système une maintenance simple et efficace par un équipement standard type furet d'hydrocureuse.

Assemblage du caniveau ACO Monoblock S

Eléments du système

- 1 Obturateur
- 2 Caniveau
- 3 Élément de visite
- 4 Grille de l'élément de visite
- 5 Obturateur avec joint d'étanchéité



1





Caractéristiques des caniveaux ACO Monoblock

ACO Monoblock Urbain

	Réf. Article	Classe de résistance [Kn]	Long [mm]	Larg ext [mm]	Larg [mm]	Ht entrée [mm]	Ht sortie [mm]	Ht fil eau [mm]	Section Hydraulique [cm ²]	Surface d'Absorption [cm ² /m]
P100 V 0.0 naturel	10832	D400	1000	150	100	230	230	210	137,0	192,0
P100 V 0.0 noir	303328	D400	1000	150	100	230	230	210	137,0	192,0
P200 V 0.0 naturel	10982	D400	1000	250	200	320	320	294	371,0	440,0
P200 V 0.0 noir	303326	D400	1000	250	200	320	320	294	371,0	440,0

ACO Monoblock Infra

	Réf. Article	Classe de résistance [Kn]	Long [mm]	Larg ext [mm]	Larg [mm]	Ht entrée [mm]	Ht sortie [mm]	Ht fil eau [mm]	Section Hydraulique [cm ²]	Surface d'Absorption [cm ² /m]
R150 V 0.0 naturel	130073	F900	1000	210	150	280	280	255	183,0	363,0
R150 V 10.0 naturel	130074	F900	1000	210	150	380	380	355	327,0	363,0
R200 V 0.0 naturel	130004	F900	1000	260	200	330	330	300	307,0	583,0
R200 V 20.0 naturel	130006	F900	1000	260	200	530	530	500	703,0	583,0
RD300 0.0 naturel	10820	F900	2000	400	300	595	595	542,5	1020,0	1156,0

ACO Monoblock S

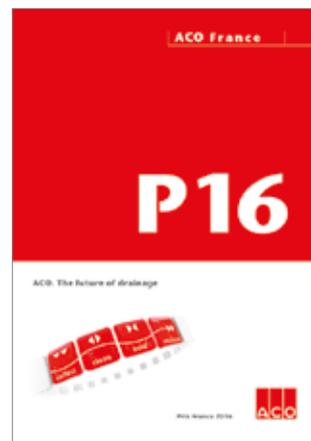
Revêtement	Réf. Article	Classe de résistance [Kn]	Long [mm]	Larg ext [mm]	Larg [mm]	Ht entrée [mm]	Ht sortie [mm]	Ht fil eau [mm]	Section Hydraulique [cm ²]	Surface d'Absorption [cm ² /m]
Asphalte	77257	D400	3000	300	200	360	360	310	414	192,0
	77267	D400	3000	300	200	360	360	310	414	192,0
	77268	D400	3000	300	200	360	360	310	414	192,0
	77269	D400	3000	300	200	360	360	310	414	192,0
Béton	77258	D400	3000	300	200	360	360	310	414	192,0



Notre base documentaire

ACO offre aux bureaux d'études, constructeurs, distributeurs et négociants un catalogue unique et complet comprenant l'ensemble des informations sur les produits d'infrastructure, d'aménagement urbain et paysager. Des informations techniques et la liste de prix sont également incluses dans ce guide. Pour toute demande de fiches techniques, plans de pose, CCTP, s'adresser directement à :

contact@aco.fr
Tél. 02.32.51.20.31
www.aco.fr



La chaîne de services ACO

La chaîne de services ACO, train-design-support-care rassemble les compétences ACO afin d'apporter l'assistance nécessaire depuis la planification jusqu'à l'après-chantier.



Formation :

Information & formation

Chez ACO France, nous partageons le savoir-faire du groupe à l'international avec des architectes, planificateurs, entreprises, distributeurs, pour qui la qualité est essentielle.

Design :

Planning & optimisation

Pour optimiser votre projet et répondre efficacement à vos contraintes de chantier, ACO France vous apporte la solution la plus rentable et la plus fiable sur le plan technique.

Support :

Conseils & soutien

ACO France offre aux bureaux d'études, constructeurs, distributeurs et négociants, l'ensemble des supports techniques, argumentaires, conseils de pose, listes de prix sur tous les produits de la chaîne ACO.

Suivi après chantier :

Suivi & maintenance

Les produits de la chaîne ACO sont conçus et fabriqués pour être durables.

Grâce au suivi et à la maintenance qu'ACO France peut vous apporter, nous vous assurons de toujours répondre à vos attentes, conformément aux normes en vigueur.



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

www.aco.fr

www.facebook.com/acosas.fr 



ACO. The future of drainage

