

Seal in
TECHNOLOGY

ACO Multiline Seal in

Caniveaux en Béton Polymère avec joint d'étanchéité intégré



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 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 Multiline Sealⁱⁿ

Fidèle à son rôle de pionnier dans les systèmes de drainage, ACO ne cesse de répondre aux nouvelles réglementations afin de rendre le drainage des eaux de surface plus efficace et sécurisant.

La nouvelle gamme de caniveaux à grilles ACO Multiline Sealⁱⁿ en Béton Polymère, avec section en V et feuillures acier galvanisé, sont pourvus d'un joint EPDM qui assure l'étanchéité complète d'une ligne de caniveaux, permet une gestion maîtrisée et durable des eaux pluviales.

Soucieux d'offrir des produits toujours plus respectueux de l'environnement, ACO réduit les risques de pollution des nappes phréatiques en concevant une ligne de caniveau étanche.

Sa large gamme de grilles permet de concilier le design, la performance du drainage et la fonctionnalité d'un caniveau en accord avec l'aménagement urbain.

Fruit de 40 ans d'innovation, la conception de ce caniveau permet une installation facile et prête à l'emploi, et une résistance accrue dans le temps.



Couronné de succès sur le marché du drainage depuis plus de 40 ans

■ 1972

Caniveau ACO DRAIN® N 100 en Béton Polymère

Le drainage du stade olympique de Munich fut assuré grâce au premier caniveau ACO Drain en Béton Polymère.

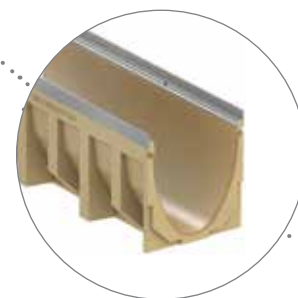
Ses excellentes propriétés en font un matériau durable révolutionnaire. Cette innovation ACO persiste encore sur le marché du drainage partout dans le monde.



■ 1984

Caniveau ACO DRAIN® N 100 K en Béton Polymère avec feuillures

Protection des bords pour plus d'esthétisme, **feuillures intégrées** et **dispositif de verrouillage** sans vis facilitant l'installation et l'entretien.



■ 2004-2005

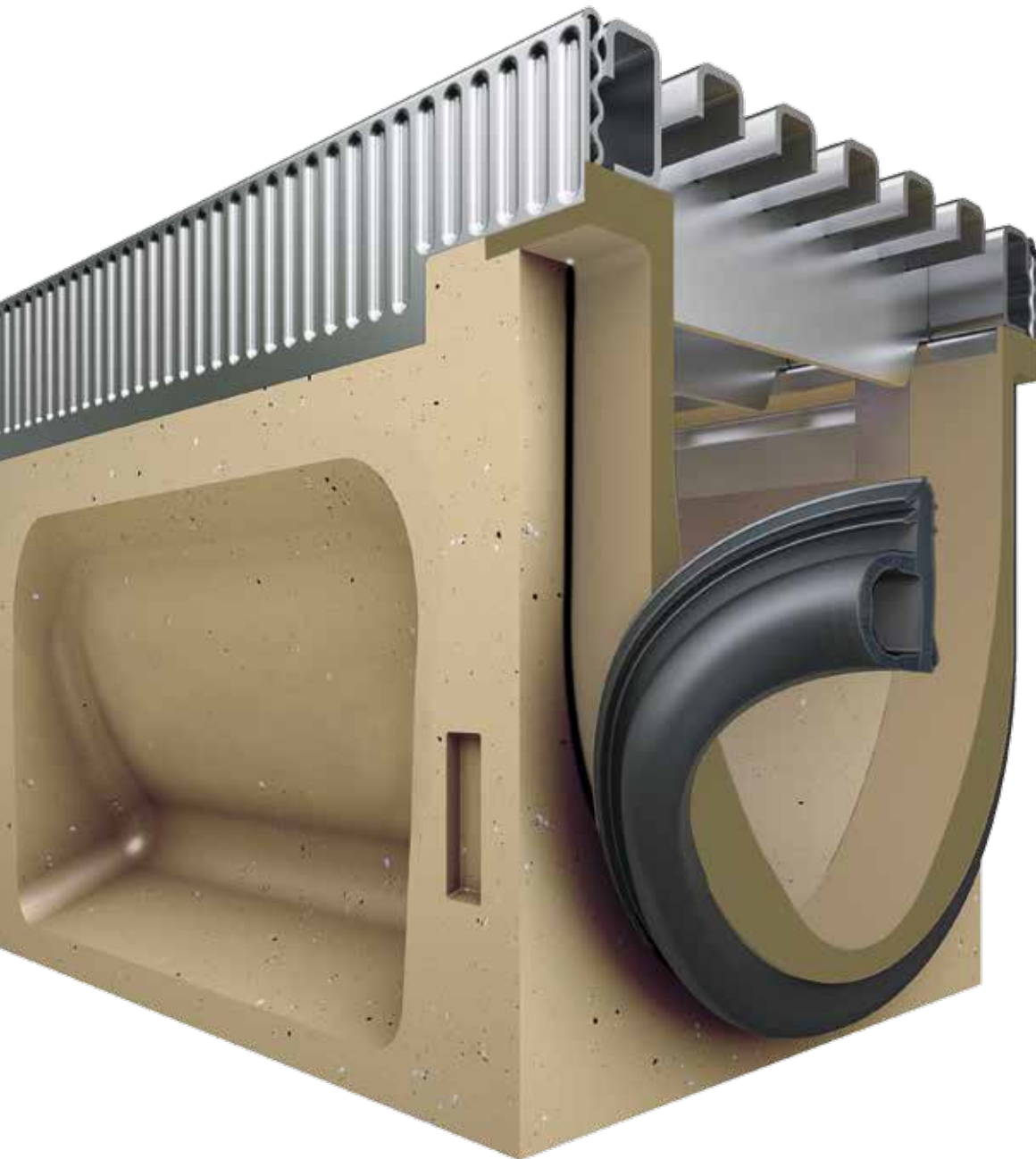
ACO Multidrain

Section en V pour faciliter l'écoulement et l'autocurage.

Large **choix de grilles** au design fonctionnel et esthétique. À ce jour, ces caniveaux ont fait leurs preuves des milliers de fois à travers le monde.



ACO Multiline Sealin : LE caniveau par excellence



Sealin
TECHNOLOGY

5



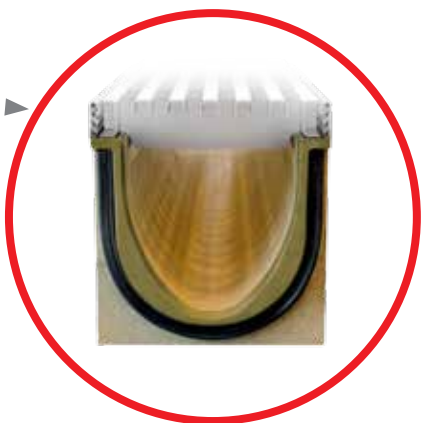
Le caniveau ACO Multiline Sealin, avec feuillures en acier galvanisé, fait sa place sur le marché du drainage.

■ 2017 ACO Multiline Sealin

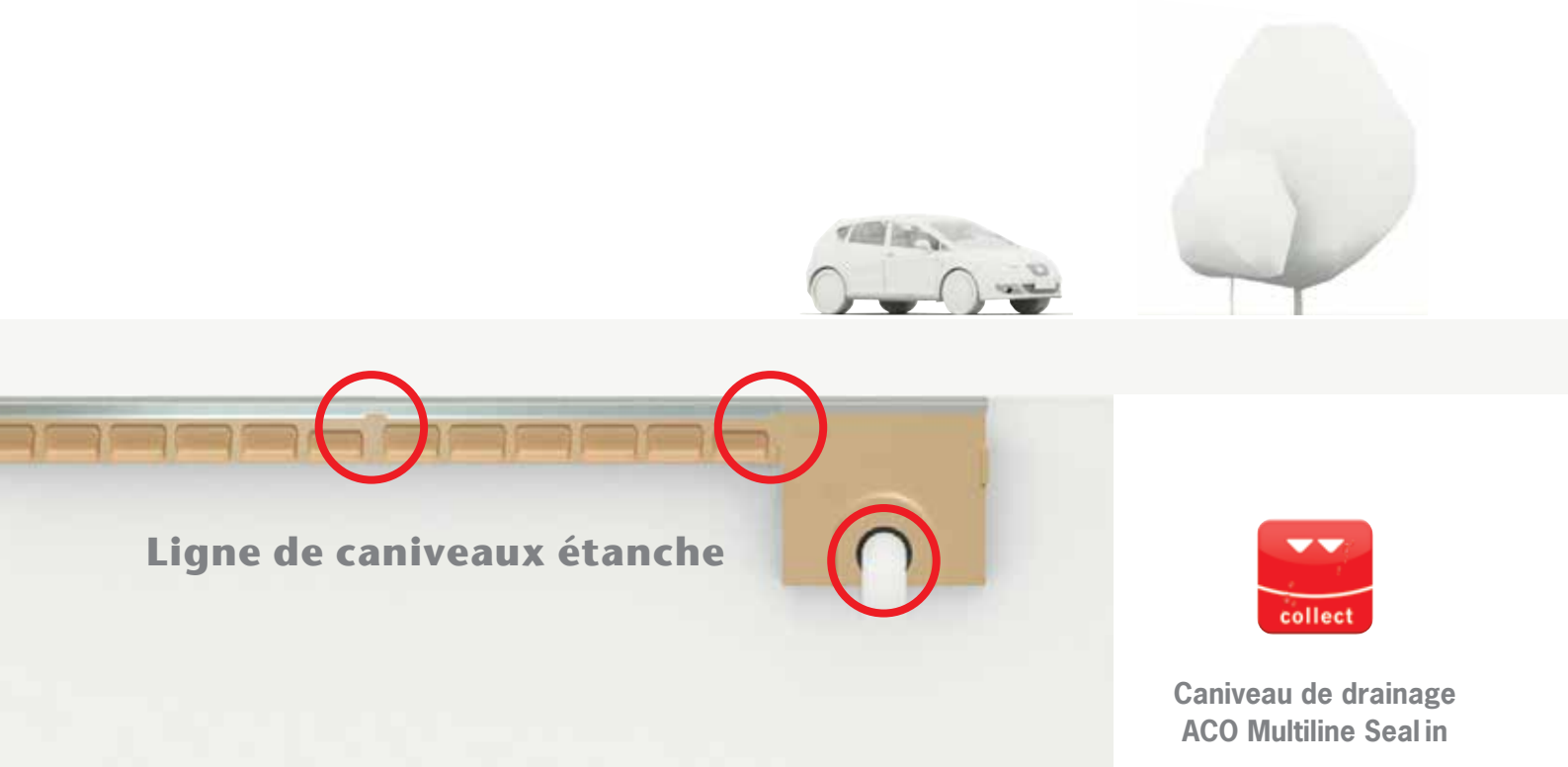
ACO n'a jamais cessé de jouer son rôle de précurseur et de société référente dans le milieu du drainage. Cette fois encore, ACO a mis au point une innovation dans ce secteur : le caniveau à technologie Sealin, classe de charge de A15 à D400 et à pente de 1 à 10, réunit les nombreuses innovations ACO Drain depuis 40 ans : Béton Polymère, feuillures, section en V et étanchéité de série, pour offrir

une solution prête à l'emploi, facile à installer, tout en assurant la performance hydraulique et mécanique de façon durable.

L'alliance du Béton Polymère ACO et du joint d'étanchéité en EPDM intégré, garantit pour la première fois, une ligne de caniveaux étanche en continu, conformément aux exigences de la norme NF EN 1433.



Une gestion maîtrisée et durable des eaux pluviales



Ligne de caniveaux étanche



Caniveau de drainage
ACO Multiline Seal in

ACO Multiline Sealⁱⁿ est un caniveau en Béton Polymère équipé d'un joint d'étanchéité en EPDM à son extrémité. Grâce à cette technologie, ACO rend étanches, en toute sécurité, les jonctions d'un système de drainage linéaire. En matière d'étanchéité, ACO Multiline Sealⁱⁿ répond dès aujourd'hui aux exigences de demain.

Étanchéité sur toute la ligne de caniveaux

L'étanchéité du caniveau ACO Multiline Sealⁱⁿ a été démontrée et certifiée dans le cadre d'examens approfondis. Outre le Béton Polymère ACO, une composante essentielle de la technologie Sealⁱⁿ repose sur le joint du caniveau à base de bi-composant nouvellement mis au point. L'extrémité du corps du caniveau est également produit selon un procédé spécial bi-composant.

Il en résulte une ligne complète de caniveaux, étanche, permettant aux eaux de surface d'être acheminées vers la chaîne des solutions ACO. Cette gestion ciblée des eaux de pluie permet de protéger la nappe phréatique d'éventuelles pollutions.

Étanchéité éprouvée, sécurité garantie

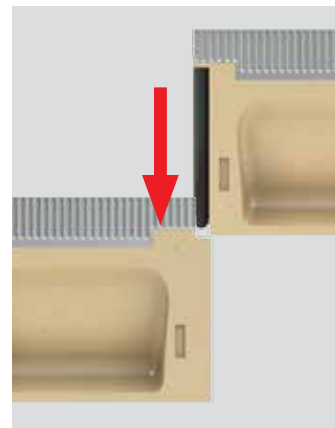
Dans le cas de systèmes de caniveaux traditionnels, l'ajout d'un joint silicone est nécessaire afin d'obtenir un système de drainage étanche. Grâce à son système de joint EPDM déjà intégré à l'extrémité du caniveau et des accessoires, la nouvelle gamme ACO Multiline Sealⁱⁿ permet d'assurer cette étanchéité durable sans action supplémentaire lors de la pose du caniveau sur chantier.

L'Institut Allemand pour les infrastructures souterraines (IKT) a confirmé par un essai sur le terrain la parfaite étanchéité offerte par la technologie Sealⁱⁿ. Il a notamment réalisé des essais longue durée, délivrant par la même occasion son certificat «certifié IKT»



Étanchéité de série*

- Étanchéité complète jusqu'à 72 heures en pleine charge
- Gestion ciblée des eaux polluées
- Protection durable de l'installation
- Protection de la nappe phréatique des eaux polluées
- Étanchéité durable, conforme à la norme NF EN 1433
- Protection des façades de bâtiments



Montage facile

- Connexion des caniveaux par simple glissement par le haut
- Poids léger facilitant la mise en oeuvre
- Solution prête à l'installation
- Gain de temps sur le chantier



Résistance durable des matériaux

- Performance et durabilité du Béton Polymère ACO
- Joint EPDM intégré et résistant
- Feuillures intégrées



Essai d'étanchéité au terme d'une simulation longue durée

* Que signifie « étanche » ?

La norme NF EN 1433 stipule que l'épreuve d'étanchéité réalisée ne doit montrer "aucun signe de fuite d'eau au niveau du joint ou du corps pendant une durée de 30 minutes (\pm 30 secondes)", en vertu du paragraphe 9.3.6.

La gamme ACO Multiline Sealⁱⁿ dépasse l'exigence requise prouvant l'étanchéité voulue.

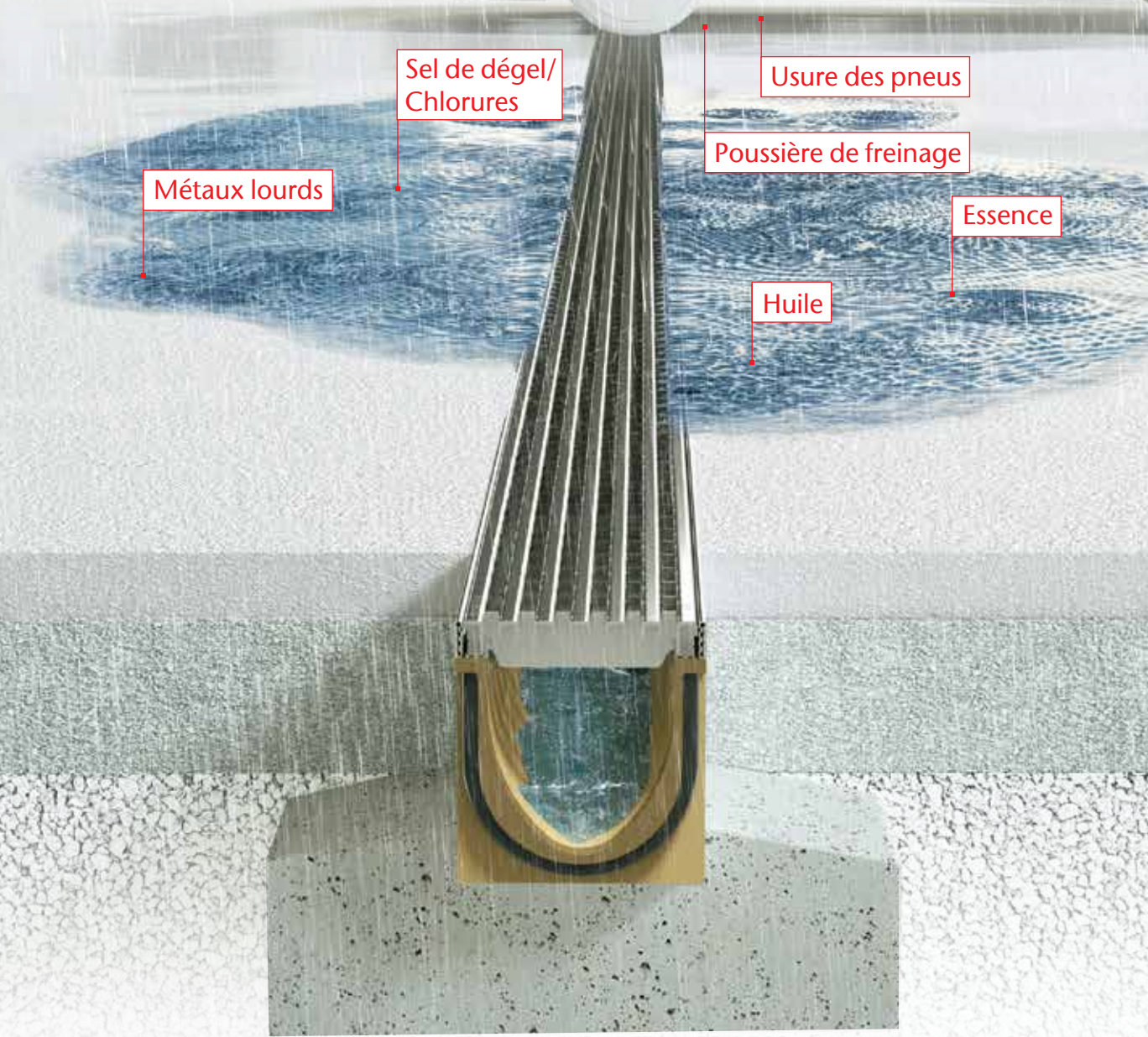
L'essai réalisé confirme une étanchéité continue durant 72 heures au terme de 500 000 cycles de charge.

Ces cycles de charge simulent le passage de véhicules durant des années dans la zone de jonctions des caniveaux. Une étanchéité durant 72 heures a aussi

pu être démontrée pour l'ensemble du système, comprenant les accessoires comme les avaloirs et les obturateurs amont et aval. L'institut "IKT" confirme par ailleurs la facilité de montage habituel, la méthode éprouvée de montage par le haut restant inchangée.

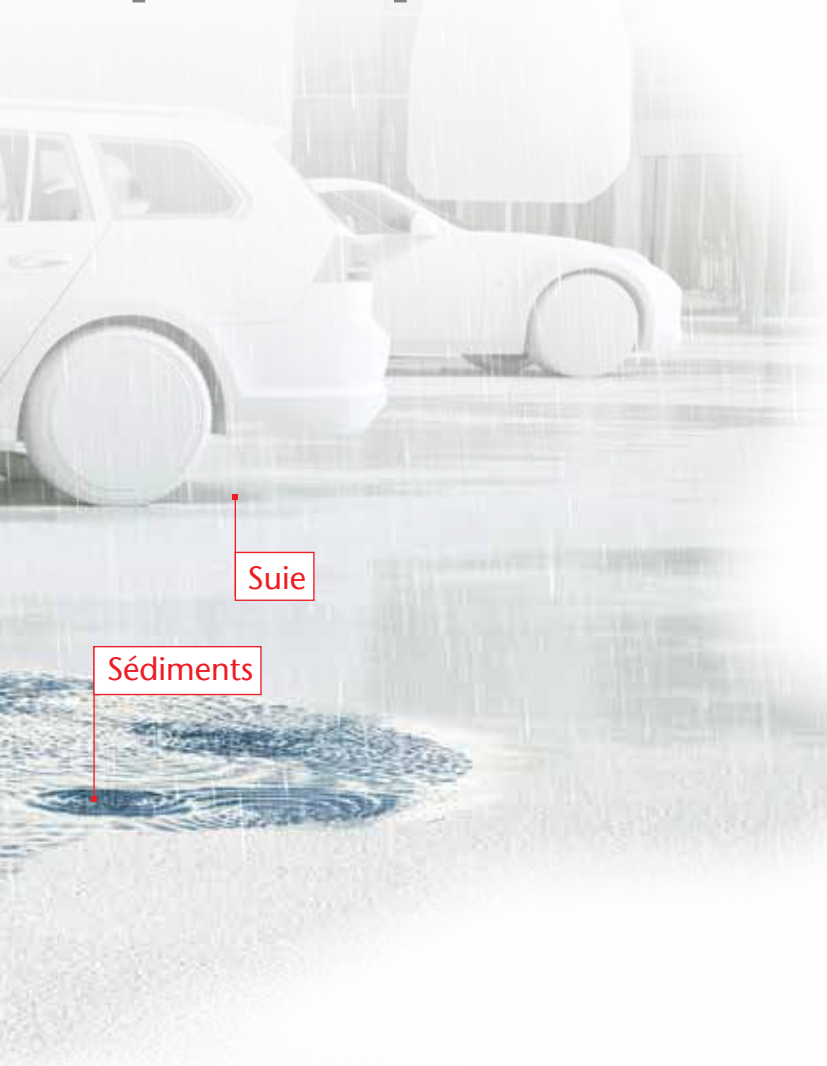
L'utilisation des termes tels que «étanchéité», «étanche» et «étanche à l'eau», répond aux exigences d'étanchéité à l'eau conformément à la norme NF EN 1433.

Les sources de pollution ...



Protection de la nappe phréatique

Des recommandations régissent le comportement à adopter avec les eaux pluviales, aussi bien dans les espaces publics que privés. L'étanchéité du drainage y joue un rôle prépondérant.



Prévenir des dégâts irréversibles

Les eaux de précipitation qui s'écoulent des zones de trafic contiennent nettement plus de polluants qu'on ne le pense.

Des routes très fréquentées sont ainsi polluées par des substances nocives provenant des pneus (usure), des poussières de freinage et des gaz d'échappement ainsi que des traces d'essence et d'huile.

À ceci vient s'ajouter l'usage chaque hiver de solutions de dégel.

Inévitablement, tous ces polluants sont entraînés par les eaux de ruissellement dans la nappe phréatique, dans laquelle ils peuvent provoquer des dégâts considérables.

Le chlorure contenu dans le sel de dégel peut ainsi entraîner une corrosion et affaiblir l'installation du caniveau.

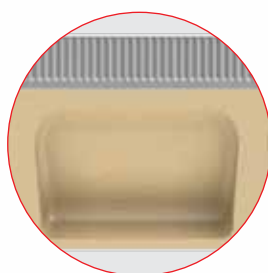
Le caniveau de drainage ACO Multiline Seal **in**, équipé d'un joint d'étanchéité de série, prêt à poser, collecte l'eau et l'achemine vers le point de traitement pour ensuite rejoindre le circuit naturel des eaux de pluies.

Ce caniveau joue ainsi un rôle décisif dans la récupération et le cheminement des eaux polluées. Il est ainsi possible de minimiser dès le départ la pollution de la nappe phréatique.

**Des innovations tournées vers l'avenir –
la technologie Sealin en détail**

Sealin
TECHNOLOGY

Ligne de caniveau étanche



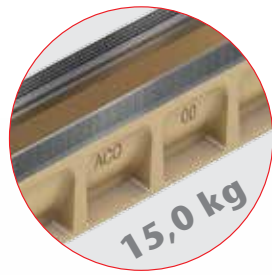
Corps de caniveau robuste

Sa forme optimisée rend le corps du caniveau robuste, ce qui se traduit par des recommandations de montage optimisées, mieux adaptées à l'application. La qualité du béton des fondations pour les classes de charge A à C peut être réduite à C 12/15.



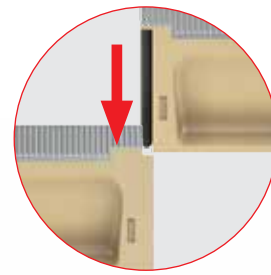
Auto-curage amélioré

La fonction d'auto-curage est encore plus performante grâce à la section en **V**, aux jonctions planes des jointures du caniveau et à la surface lisse du Béton Polymère ACO.



Installation facile, éprouvée

Les produits en Béton Polymère ACO sont, à capacité de charge égale, plus légers que les produits en béton traditionnel, un avantage décisif pour leur manutention, leur transport et leur montage.



Emboîtement simple par le haut

Le système d'emboîtement très simple est conservé. La méthode de montage reste donc inchangée. Cependant le temps de pose est réduit.

= jonction de caniveau avec bi-composant + Béton Polymère



Le joint EPDM intégré de série

Ce joint d'étanchéité relie de manière étanche deux corps de caniveaux.

Cette technologie est rendue possible grâce à un procédé de fabrication impliquant 2 composants.

L'ensemble de la ligne de caniveaux reste également étanche à l'eau grâce au Béton Polymère ACO, un matériau résistant à la pénétration de l'eau.

Un large choix de grilles pour des projets architecturaux

Les caniveaux ACO Multiline Sealⁱⁿ sont compatibles avec l'ensemble de la plateforme de grilles pourvues du système de verrouillage Drainlock[®]. Un large choix de couvertures, décliné en de nombreux design et matériaux (fonte, acier inoxydable, acier galvanisé à chaud ou composite) sont disponibles au catalogue. Cette gamme proposée par ACO satisfait à toutes les exigences en matière d'esthétisme, de fonctionnalité et de charge.

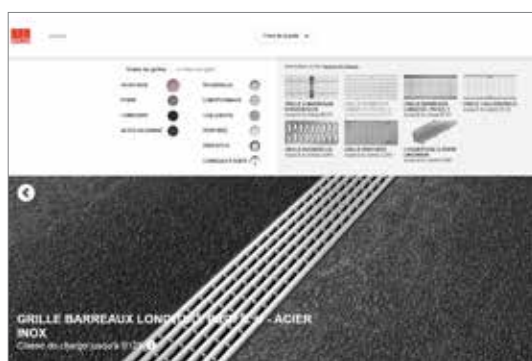


Grille caillebotis Q⁺

acier galvanisé
acier inoxydable

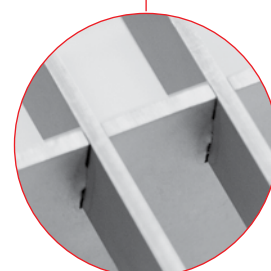


www.aco.fr/configurateurs



L'ensemble de la plateforme est proposé dans votre configurateur

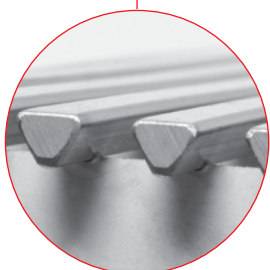
Vous trouverez tous les détails techniques du nouveau système de caniveau ACO Multiline Sealⁱⁿ et la gamme complète des grilles dans le configurateur de grilles. Ce configurateur permet de sélectionner des couvertures selon des critères visuels dans différentes configurations. Possibilité de télécharger et sauvegarder les informations.



Les dernières innovations dans la plateforme de grilles

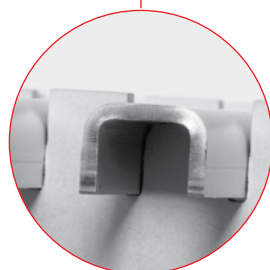
Grille à barreaux longitudinaux, Profil Triangle

Acier inoxydable



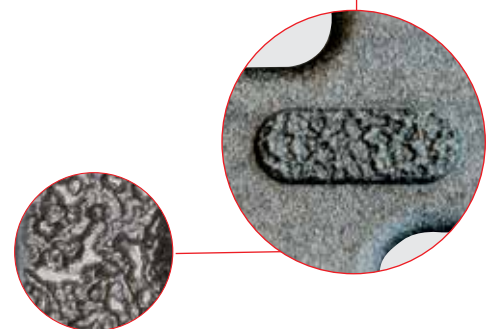
Grille à barreaux longitudinaux, Profil U

Acier galvanisé et acier inoxydable



Grille passerelle Microgrip, antidérapant

Polypropylène



Grille à barreaux
longitudinaux
profil Triangle
B125

Acier inoxydable

Grille à barreaux
longitudinaux
profil U,
B125

Acier galvanisé
Acier inoxydable

Grille passerelle
composite silver
B125

Polypropylène

Grille passerelle
(fente 10 mm)
A15, C250

Acier galvanisé
Acier inoxydable

Grille passerelle
(fente 12 mm)
B125, C250,
D400

Fonte

Grille passerelle
(fente 5 mm)
C250

Fonte

Grille passerelle
composite
Microgrip noire
(fente 8 mm)
B125, C250
Polypropylène

Grille à barreaux
horizontaux
B125

Acier galvanisé
Acier inoxydable

Grille à barreaux
longitudinaux
A15

Acier galvanisé
Acier inoxydable



NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU



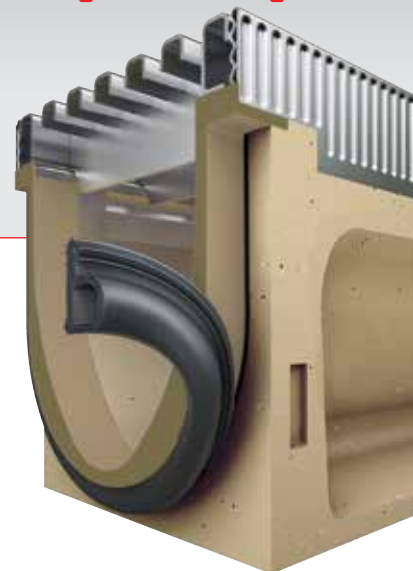
**Choisissez
votre grille !**

Corps de caniveaux :

- **ACO Multiline Sealⁱⁿ**
- **ACO Multidrain**
- **ACO Xtradrain**



ACO Multidrain
Feuillure acier galvanisé



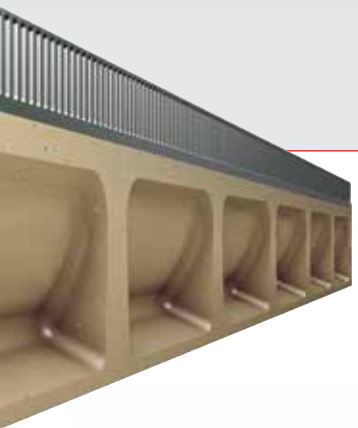


NOUVEAU

NOUVEAU



Choisissez votre grille !



ACO Multiline Sealⁱⁿ
Feuillures acier galvanisé



ACO Xtradrain S
Feuillure acier galvanisé



ACO Xtradrain C
Feuillure composite

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.

