



**TRAVAUX
PUBLICS**

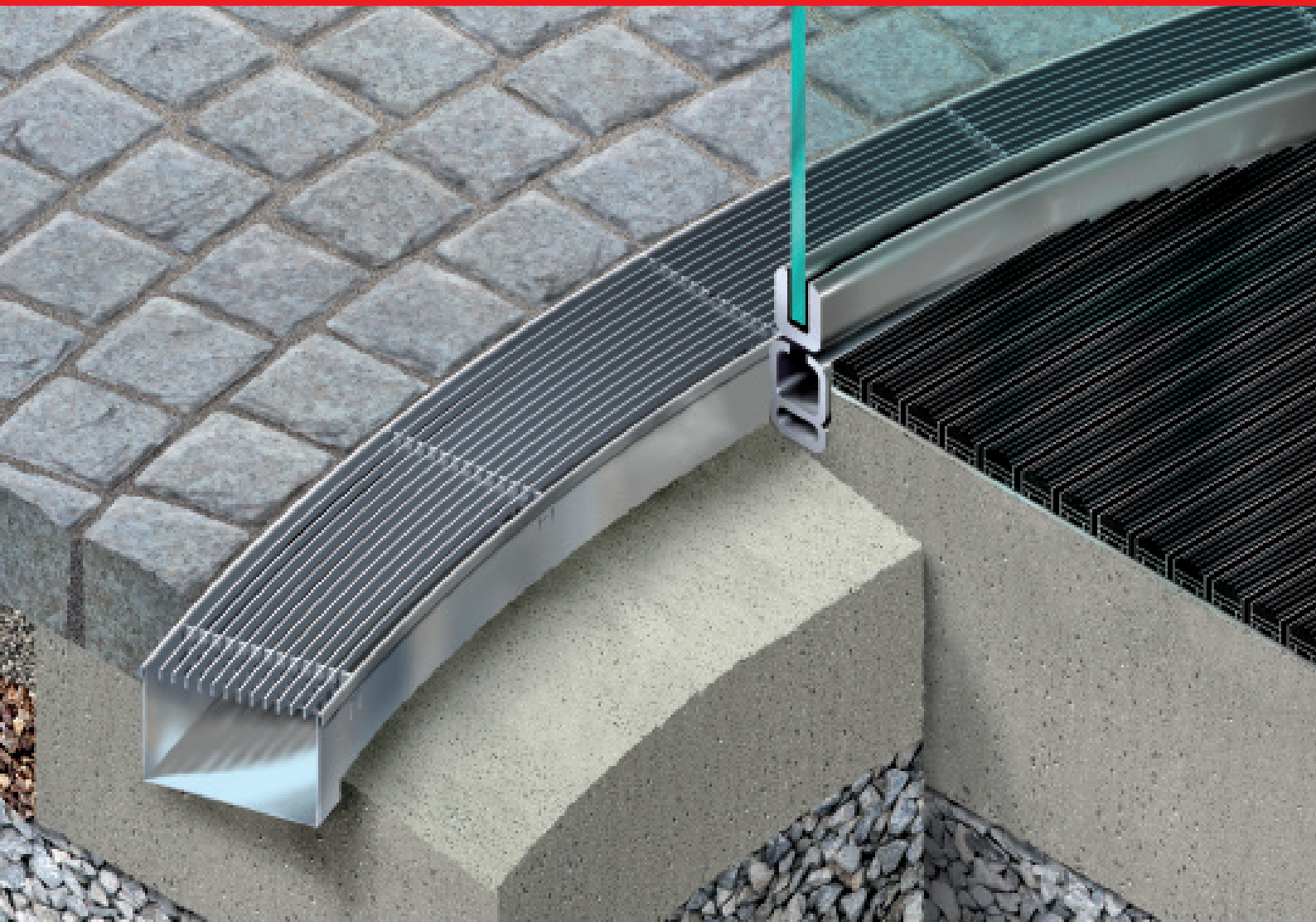
**VOIRIE, BÂTIMENT
ET ENVIRONNEMENT**

**DRAINAGE ET
STOCKAGE D'EAU**

**INSTALLATIONS
SPORTIVES**

Des solutions sur mesure

en acier galvanisé et en acier inoxydable



Des solutions sur mesure

Des solutions de drainage performantes dans des zones à fortes exigences esthétiques

Une architecture moderne est synonyme d'exigences esthétiques particulières, y compris dans le domaine de l'évacuation des eaux pluviales. Outre l'assurance d'une fonction de drainage efficace, les systèmes de collecte des eaux de surface doivent pouvoir s'adapter aux spécificités et contraintes des différents projets. HAURATON répond aux exigences spécifiques de chaque projet et travaille en étroite collaboration avec les architectes dès la phase de projet.

Une équipe spécialisée se charge exclusivement du développement de solutions sur mesure, de la conception à la livraison dans les temps, en passant par l'accompagnement et la mise en oeuvre pour vous apporter les solutions adaptées à chacune de vos demandes et applications.



Service aux architectes et aux bureaux
d'études

4



Matériaux

6

Caniveaux à fond carré

10



Caniveaux ECONOMY

Robustes et stables jusque dans les moindres détails

12



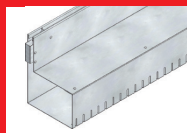
Caniveaux SMALL

Une ligne affinée pour plus de flexibilité

20

Caniveaux à fente

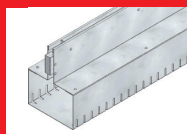
32



Caniveaux à fente asymétriques

Une évacuation discrète des eaux de façades

34



Caniveaux à fente symétriques

Systèmes de drainage discrets des places et parkings

35



Pièces sur mesure

Grilles spéciales pour caniveaux, siphons de sol et avaloirs

44

Service aux architectes et aux bureaux d'études

Un travail d'équipe efficace est la condition pour un résultat parfait. HAURATON propose dès la phase de projet un service technique gratuit aux architectes et bureaux d'études.

Assistance technique personnalisée

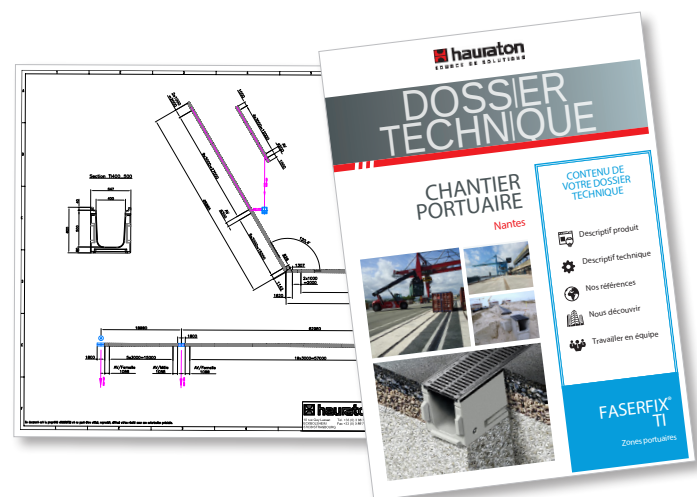
Les spécificités techniques propres à chaque projet dans le domaine du drainage des eaux de surface exigent des connaissances pointues, de grandes compétences et une large expérience. Les experts de nos services interne et externe sont dotés de solides connaissances techniques propres à chaque produit qui vous garantissent un conseil personnalisé de qualité. En particulier, en cas de situations complexes sur le plan fonctionnel et conceptuel, nous vous accompagnons tout au long de votre projet. N'hésitez pas à nous contacter par téléphone ou par mail. Nous sommes à votre entière disposition et nous nous ferons un plaisir de répondre à toutes vos interrogations en matière de drainage.

Système et dimensionnement

En plus des calculs de capacités hydrauliques, le bureau d'études d'HAURATON réalise des plans de pose spécifiques. Ces plans CAO permettent de déterminer avec précision l'emplacement exact des caniveaux, ainsi que les positions des obturateurs, avaloirs et autres accessoires disponibles. Une liste des articles comprenant leur désignation et leur quantité vient compléter l'offre proposée. Pour élaborer les notices de pose, nous vous prions de bien vouloir nous fournir toutes les données concernant votre projet. Ce service est gratuit, alors n'hésitez pas à en profiter !

Système hydraulique

L'efficacité d'un système de drainage dépend largement de la capacité hydraulique des caniveaux mis en place. Afin de faciliter votre prise de décision concernant le choix et la pose des caniveaux pour vos projets, HAURATON réalise des études de calculs hydrauliques. Le programme de calcul hydraulique de nos caniveaux a été développé à l'université de Prague. Notre département de CAO a uniquement besoin de quelques informations, telles que les dimensions de la surface à drainer, le type de revêtement, la pluviométrie, le type de caniveau, etc. Ce service est évidemment gratuit pour vous. N'hésitez pas à contacter notre département interne ou externe.



Nos avantages pour les bureaux d'études

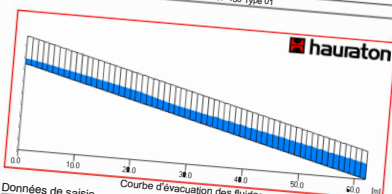
- ✓ une assistance technique personnalisée
- ✓ des calculs hydrauliques et des plans de pose
- ✓ des offres sur mesure



Calcul de la capacité hydraulique

Hauraton France
10 Rue Gay Lussac
67086 STRASBOURG CEDEX 2
TEL 03 86 77 34 35
Fax 03 86 77 33 35
E-Mail: france@hauraton.com
www.hauraton.fr

Projet	ZOOM FONTAINE
Lieu du chantier	ZOOM FONTAINE
N° de projet	01a-170410-001
Tronçon	62ml
Intitulé du demi-tronçon	RECIFYX STANDARD 150 Type 01



Données de saisie

Type de liquide / Déversoir	Eau	Bassin versant	1199.7 m ²
Type de revêtement	Pavage	Coefficient d'écoulement correspondants	0.80
Pluviométrie	190.0 l/s	Valeur calculée	128.0 l/s
Système de drainage	RECIFYX STANDARD 150 - Longueur 62.0 m		
Type de raccordement au système de canalisation	Écoulement libre		

Résultat

Débit	
Distance minimale entre le niveau de l'eau et la hauteur utile minimale du cariveau	15.36 l/s
Taux de remplissage du tronçon	7.1 cm
Vitesse d'écoulement à la fin du tronçon	25.3 %
Les données calculées supposent un bon fonctionnement de la canalisation	1.290 m/s

Superficie du bassin versant Vue globale du projet

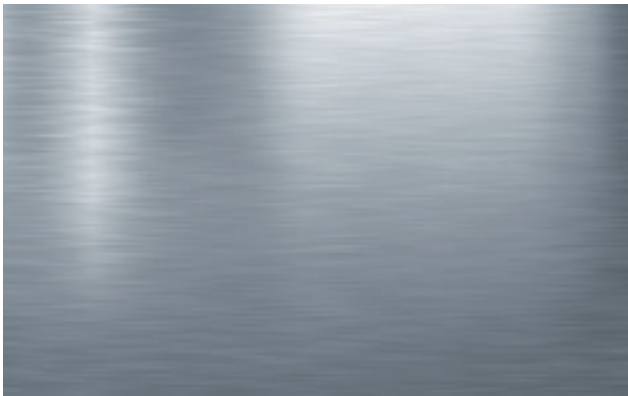
[Aide](#)



Matériaux

Des matériaux de qualité confèrent aux caniveaux d'HAURATON leur aspect unique et assurent une fonction de drainage durable et fiable.

Acier inoxydable



Les caniveaux en acier inoxydable d'HAURATON sont en alliage d'acier au chrome et au nickel, 1.4301 (V2A) et 1.4571 (V4A). Par conséquent, ils sont résistants à la corrosion.

1.4301 est un standard d'aciers austénitiques nickel-chrome. En raison de sa résistance élevée à la corrosion, de sa bonne usinabilité et de son bel aspect en finition poli-miroir, poli ou brossé, cet acier constitue la base de nos produits.

L'acier 1.4571 est encore plus résistant. Il présente une bonne résistance aux milieux chlorurés et aux acides non oxydants. La finition de ce matériau joue un rôle important dans la résistance à la corrosion : Pour un même matériau la résistance est nettement meilleure avec une finition polie qu'avec une finition plus rugueuse.

Acier galvanisé



La galvanisation à chaud est un procédé de protection anticorrosion particulièrement durable et économique, elle présente des avantages uniques.

Ce procédé consiste à immerger l'acier après un traitement préalable dans un bain de zinc en fusion à 450 °C environ. À cette température, il se produit une réaction entre le zinc et l'acier.

Un alliage zinc-fer se forme à la surface de l'acier. Cette liaison chimique du zinc et de l'acier constitue une protection qui se distingue nettement de tous les autres procédés. Les surfaces galvanisées à chaud sont non seulement protégées contre les intempéries, mais aussi contre les sollicitations mécaniques pendant des décennies. La galvanisation à chaud présente une durée de vie pouvant atteindre 50 ans dans des conditions normales et plus de 25 ans, en règle générale, en cas de sollicitation plus importante.

Le procédé de galvanisation à chaud susmentionné décrit une galvanisation de pièces (procédé discontinu). Il convient de distinguer ce procédé de la galvanisation à chaud en continu dans laquelle un feuillard en acier traverse la ligne de galvanisation. Ce matériau convient également pour la fabrication de systèmes de drainage.

Acier Corten



L'acier Corten est un alliage d'acier qui se caractérise par sa résistance élevée aux intempéries. Sa surface est revêtue d'une couche particulièrement épaisse d'oxyde de fer garantissant sa résistance élevée à la corrosion : il s'agit d'une couche protectrice qui donne au produit un aspect rouillé. HAURATON utilise l'acier Corten, en particulier, pour la fabrication de couvercles spécifiques.

Traitements de surfaces

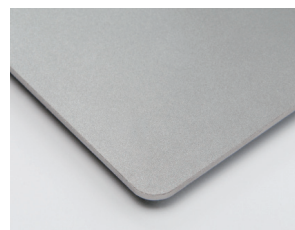


Selon l'aspect souhaité, il est possible de traiter les surfaces métalliques avec différents procédés. Les grilles de caniveau offrent, en particulier, un large éventail de finitions possibles, à savoir :

■ Poncée



■ Sablée



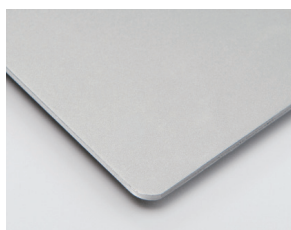
■ Polie



■ Microbillée



■ Décapée



■ Enduite



Remarque

Les systèmes de drainage en acier inoxydable ou galvanisé sont exposés en permanence aux intempéries et aux facteurs environnementaux.

Pour éviter la corrosion et conserver durablement le bel aspect des systèmes de drainage, il est recommandé de les entretenir et de les nettoyer régulièrement.

Sécurité dans la prescription

HAURATON effectue un contrôle strict des procédures et des produits.
Nous sommes ainsi en mesure de garantir à nos clients une sécurité optimale.

Certification de qualité selon la norme DIN EN ISO 9001:2015

HAURATON compte parmi les premières entreprises du secteur du bâtiment à avoir obtenu la certification qualité selon la norme DIN EN ISO 9001, et ce dès 1993. Jusqu'à présent, les normes de qualité ne cessent de se développer et font régulièrement l'objet de certifications. Les exigences de qualité de la norme DIN EN ISO 9001:2015 concernent non seulement les produits, mais aussi l'ensemble de l'entreprise, y compris la conception, la construction, la production, le montage et le service client. Avec le management de la qualité selon la norme DIN EN ISO 9001:2015, HAURATON garantit à ses clients une sécurité optimale.

Classes de charge selon les normes EN 1433 et DIN V 19580

Une très haute qualité et une finition optimale garantissent la fonctionnalité et l'esthétique des caniveaux pendant de nombreuses années. Nos produits sont conçus et fabriqués non seulement conformément à la norme DIN EN 1433, mais aussi selon la norme allemande plus stricte DIN V 19580. HAURATON compte dans le secteur de la construction parmi les premiers fabricants à proposer volontairement une garantie de 5 ans.



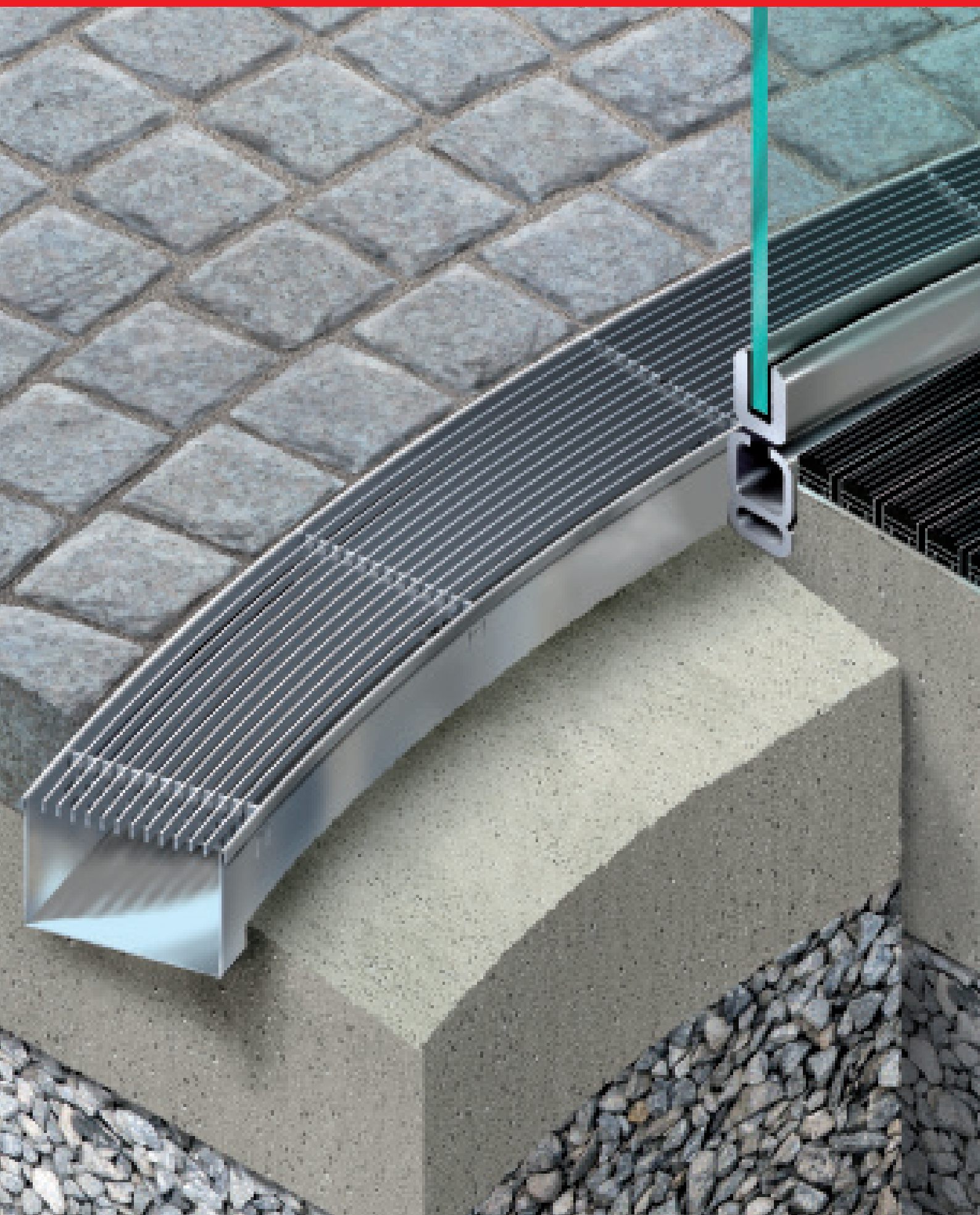


Grande souplesse et capacité d'adaptation

Les caniveaux réalisés sur mesure par HAURATON offrent une très grande souplesse en termes de longueur, largeur et hauteur et sont fabriqués selon les instructions du client. Des pièces d'une longueur allant jusqu'à 3 mètres permettent d'augmenter sensiblement le rendement de

pose. Pour la pose en courbe, HAURATON propose des versions polygonales ou radiales. Les découpes et les rayons sont adaptés aux exigences spécifiques du projet. Dans un souci d'esthétique, HAURATON propose de nombreux modèles de grilles.

Caniveaux à fond carré



Caniveaux à fond carré

HAURATON propose deux modèles de caniveau à fond carré : ECONOMY et SMALL.

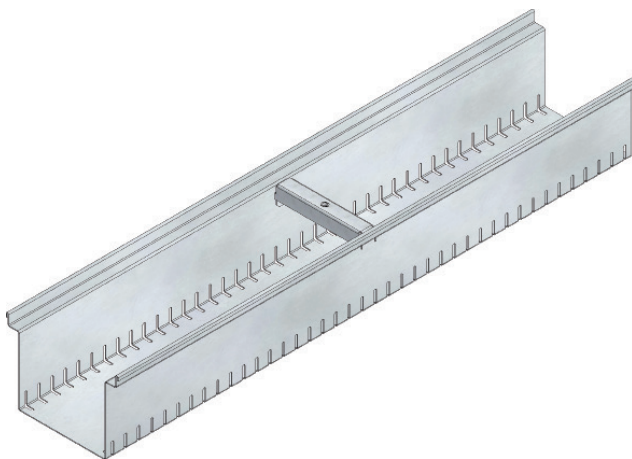
Ceux-ci se distinguent par le support de grille : le caniveau ECONOMY présente une tôle pliée tandis que le modèle SMALL comporte des entretoises rivetées ou soudées pour supporter la grille. De par sa conception, le modèle SMALL est donc plus fin et plus étroit que le caniveau ECONOMY et il peut être réalisé en version radiale (tandis que seule la version polygonale est possible pour le caniveau ECONOMY).

Pour les deux systèmes, la paroi peut être perforée sur un ou sur les deux côtés. Un réglage en hauteur est également possible grâce aux étriers. Ces caniveaux sont utilisés pour le drainage des façades, des places et des garages souterrains. Selon la version choisie, les caniveaux sont réalisables en classes de charge allant de A15 à D400.

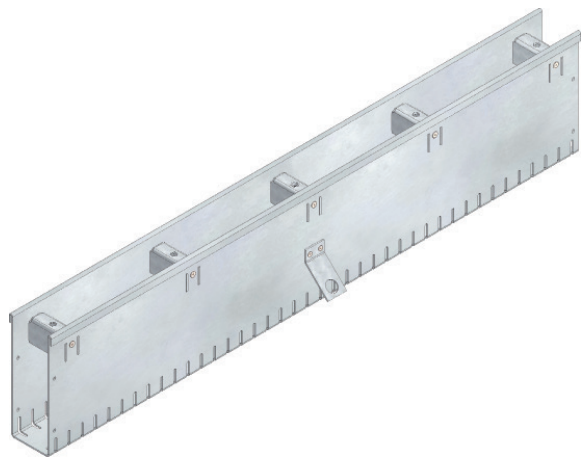
Les systèmes peuvent être réalisés en V2A CNS 1.4301, V4A CNS 1.4571 et en acier galvanisé à chaud ou en continu. Sur demande, le caniveau peut être combiné avec une grille de notre gamme de produits en stock, par ex. le caillebotis en fonte GUGI. Un revêtement additionnel selon RAL est également disponible.



Caniveaux ECONOMY



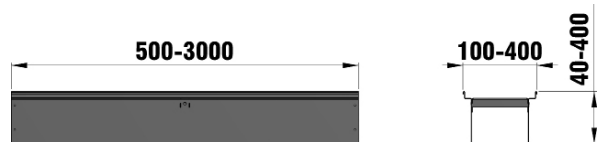
Caniveaux SMALL



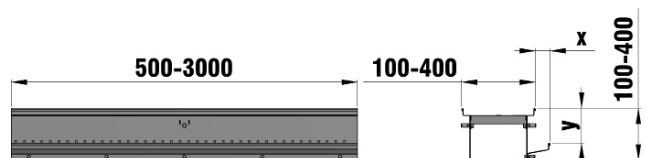
Caniveaux à fond carré

Caniveaux ECONOMY

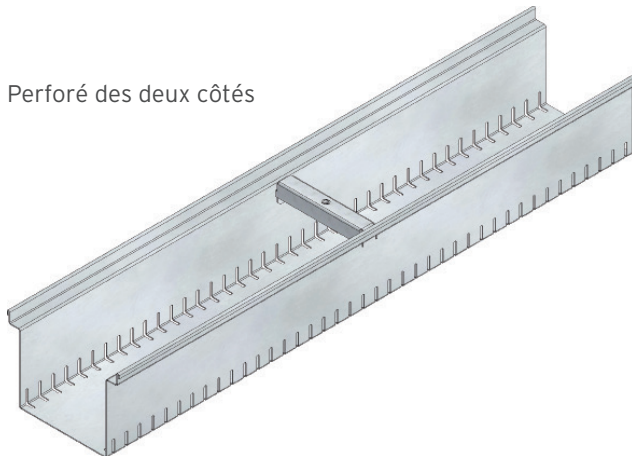
Fermé



Perforé sur un côté



Perforé des deux côtés



Toutes les dimensions proposées sont le résultat de notre retour d'expérience et sont conformes aux exigences de la pratique courante.

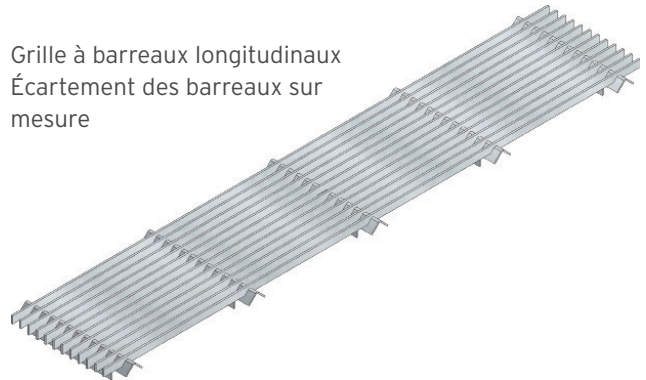
Si votre projet de construction comporte d'autres spécificités, nous développerons et fabriquerons des produits sur mesure.

Grilles ECONOMY

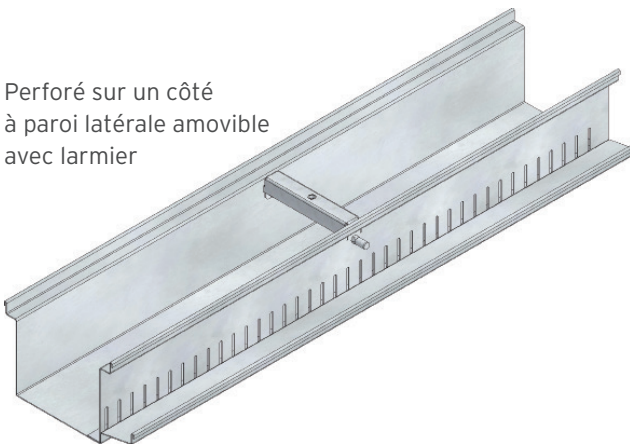
Fermé à paroi
latérale amovible
sans larmier



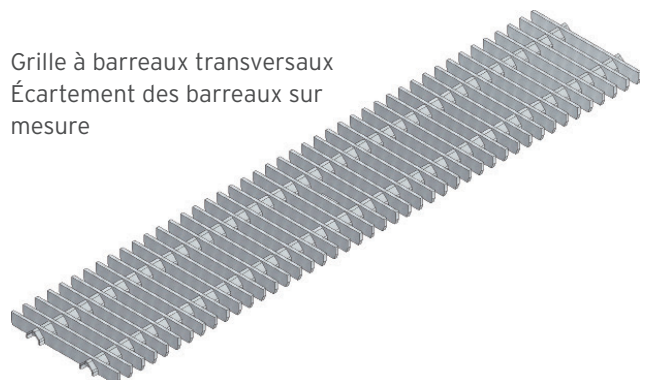
Grille à barreaux longitudinaux
Écartement des barreaux sur
mesure



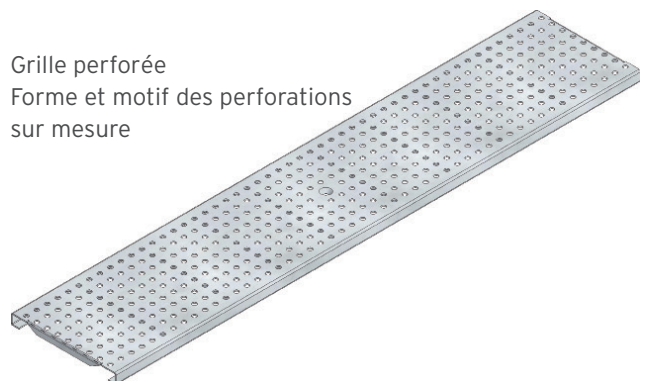
Perforé sur un côté
à paroi latérale amovible
avec larmier



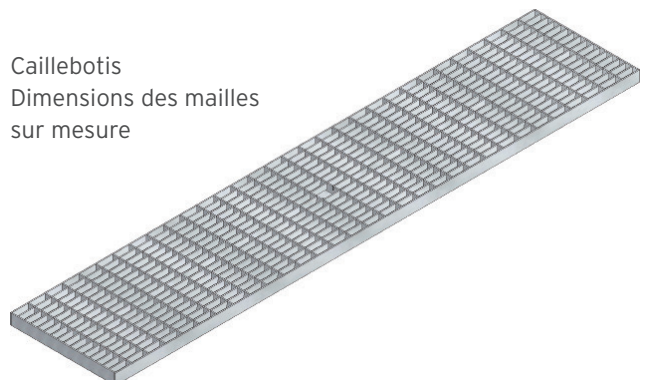
Grille à barreaux transversaux
Écartement des barreaux sur
mesure



Grille perforée
Forme et motif des perforations
sur mesure



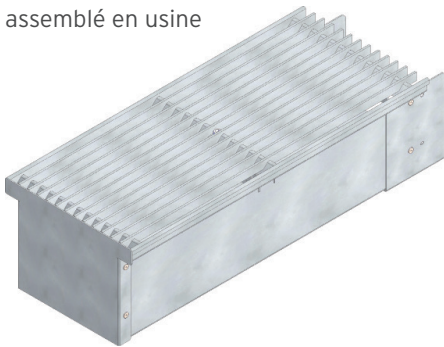
Caillebotis
Dimensions des mailles
sur mesure



Caniveaux à fond carré

Accessoires pour caniveaux ECONOMY

Obturbateur,
assemblé en usine



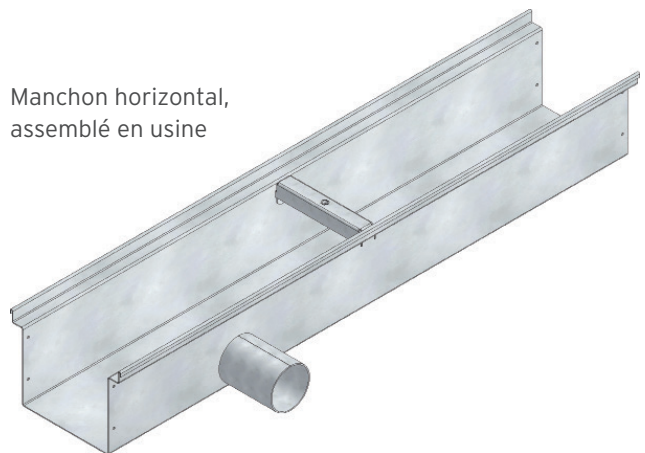
Manchon vertical,
assemblé en usine



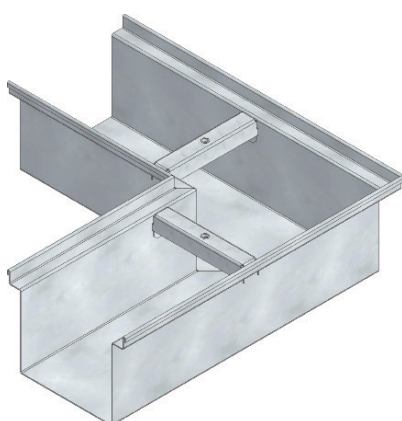
Pièce de liaison,
assemblée en usine



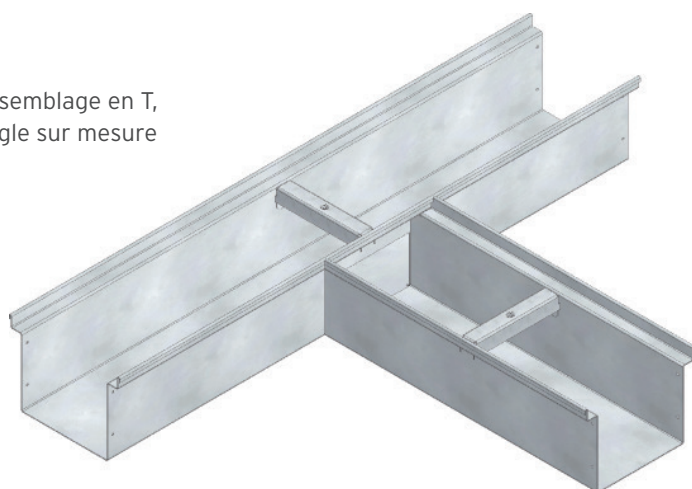
Manchon horizontal,
assemblé en usine



Pièce d'angle,
Angle
sur mesure



Assemblage en T,
angle sur mesure



Références

Caniveaux ECONOMY

Exemples de solutions sur mesure

Francfort, Place Schiller

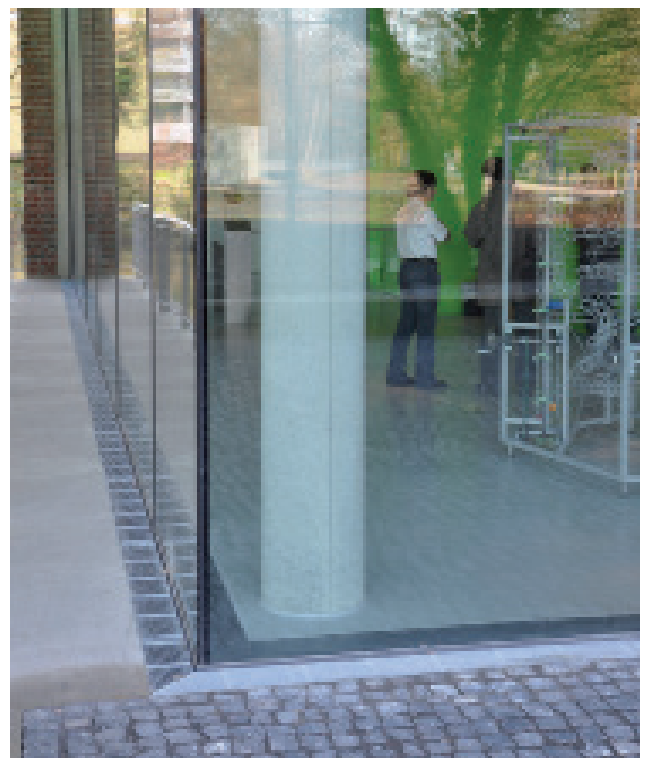
Quelques-unes des principales rues du centre-ville de Francfort débouchent sur cette place. Un jeu d'eau y a été installé avec les caniveaux ECONOMY d'HAURATON. Un système de buses a été intégré par le client dans des caniveaux spécialement conçus à cet effet. Des caniveaux à fente empêchent l'eau de se répandre sur les surfaces avoisinantes. Il a ainsi été possible de créer un spectacle divertissant pour le plaisir des petits et des grands. Le projet de la place Schiller à Francfort a requis l'installation de 25 m de caniveaux ECONOMY avec des grilles caillebotis en V4A.



Experimenta, le centre scientifique d'Heilbronn

Découvrir, expérimenter, comprendre. Voilà le slogan du centre scientifique, Experimenta, à Heilbronn. Cet univers d'expérience et d'apprentissage met à la portée de tous les sciences naturelles et la technologie. Sur quatre espaces thématisés comptant 150 pièces d'exposition interactives, les enfants, les adolescents mais aussi les adultes découvrent et font des expériences dans différents domaines scientifiques. Experimenta a vu le jour dans l'ancien entrepôt de la ville, complètement rénové et agrandi d'une annexe moderne. Les deux bâtiments se trouvent en plein cœur de la cité d'Heilbronn, directement sur le fleuve Neckar qui borde la vieille ville.

L'imposante façade en verre à l'entrée ne manque pas d'attirer le regard. Pour le drainage de la façade, les architectes ont posé les caniveaux ECONOMY d'HAURATON. Équipés de grilles à barreaux longitudinaux, ces systèmes sont efficaces et protègent le bâtiment contre l'humidité. Ils sont dotés sur un côté d'une paroi amovible permettant l'accès aux façades vitrées en cas de réparation.



Références

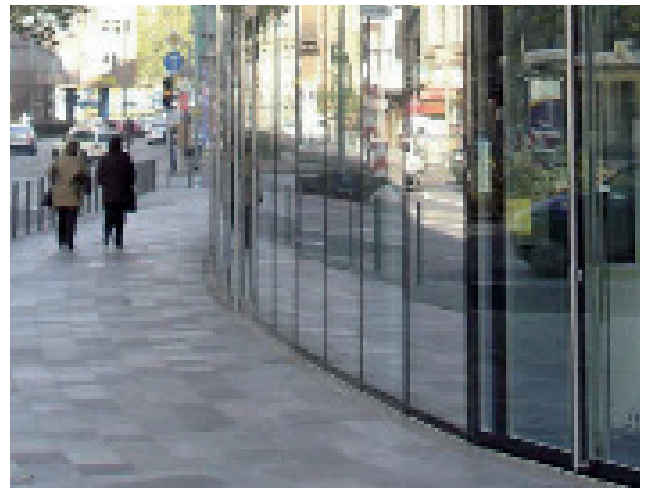
Caniveaux ECONOMY

Exemples de solutions sur mesure

Francfort, le bâtiment Oval

Caniveaux ECONOMY en acier inoxydable, version polygonale, avec caillebotis en acier inoxydable. Le système de drainage de la façade a été conçu et adapté sur mesure aux contours de ce bâtiment commercial et résidentiel

créant une transition élégante entre les revêtements de surface et la façade. Les caniveaux sont dotés d'une paroi latérale amovible qui permet une éventuelle réparation ou le remplacement des vitres de la façade.



Caniveau ECONOMY, courbe avec caillebotis. Le caniveau a été spécialement adapté à une double porte tournante.

Pièces écrites pour appels d'offres

Caniveau ECONOMY

1. ____ pces

CANIVEAU Economy

Matériau _____, avec appuis longitudinaux et bilatéraux pour grilles et cornière renforcée, différents types de parois (fermé, perforé sur un ou sur les deux côtés), si nécessaire paroi latérale amovible avec ou sans larmier
 Largeur (l.) _____,
 Hauteur (Ht.) _____,
 Longueur (L.) _____
 Qualité selon la norme DIN EN ISO 9001:2015
 Fabricant : par ex.

Hauraton France
 Direction Commerciale et Technique
 7 rue de la Cenpa - ZI du Ried
 67590 Schweighouse Sur Moder

Siège Social/Direction Administrative
 10 rue Gay Lussac
 BP 48089 Eckbolsheim
 67038 Strasbourg Cedex 2

Tel. +33 3 67 68 01 52
 Fax +33 3 67 68 01 32

france@hauraton.com

Grilles

2. ____ pces

Grille à barreaux longitudinaux

Matériau _____, Barreaux 20/3 ou 20/5, écartement des barreaux 10 - 12 mm, grille posée en feuillure, accès piétons/zones piétonnes, vissée
 Largeur (l.) _____ (adaptée au caniveau ci-dessus),
 Hauteur (Ht.) _____,
 Longueur (L.) _____

3. ____ pces

Caillebotis

Matériau _____, mailles 30/10, caillebotis affleurant, accès piétons/zones piétonnes, vissé
 Largeur (l.) _____ (adaptée au caniveau ci-dessus),
 Hauteur (Ht.) _____,
 Longueur (L.) _____

4. ____ pces

Grille à barreaux transversaux

Matériau _____, 20/3 ou 20/5, écartement des barreaux 15 mm, grille affleurante, accès piétons/zones piétonnes, vissée,
 Largeur (l.) _____ (adaptée au caniveau ci-dessus),
 Hauteur (Ht.) _____,
 Longueur (L.) _____

5. ____ pces

Grille perforée

Matériau _____, Ø 6 - 10 mm, grille affleurante, accès piétons/zones piétonnes, vissée,
 Largeur (l.) _____ (adaptée au caniveau ci-dessus),
 Hauteur (Ht.) _____,
 Longueur (L.) _____

Accessoires

6. ____ pces

Obturbateur

Matériau _____, assemblé en usine

7. ____ pces

Pièce de liaison

Matériau _____, assemblé en usine

8. ____ pces

Manchon d'évacuation

DN 70/100 vertical/horizontal, matériau _____, assemblé en usine

9. ____ pces

Pièce d'angle

Assemblée en usine, longueur max. 500 mm env.

10. ____ pces

Assemblage en T

Assemblé en usine, longueur max. 500 mm env.

11. ____ pces

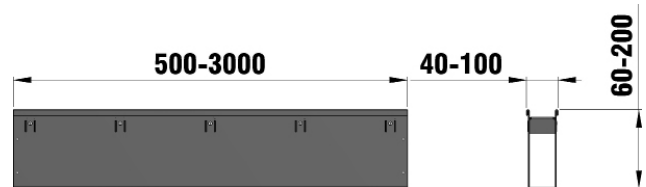
Raccord

Entre élément courbe et droit, assemblé en usine

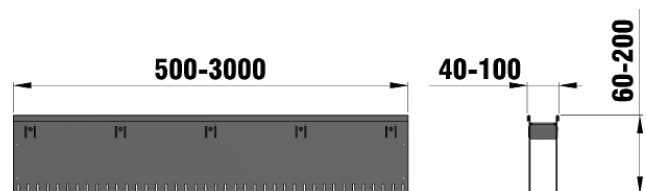
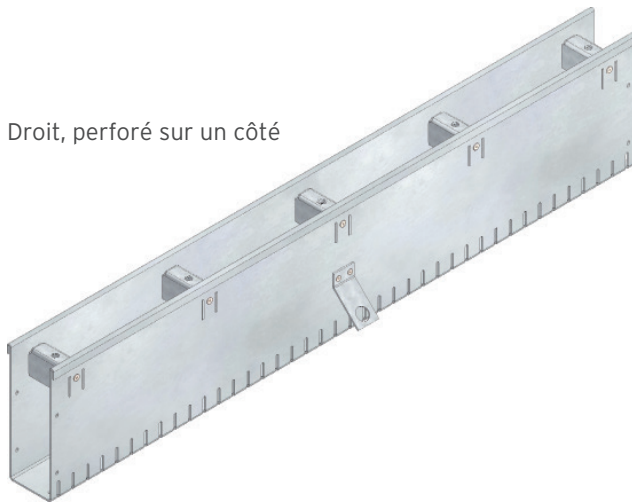
Caniveaux à fond carré

Caniveaux SMALL

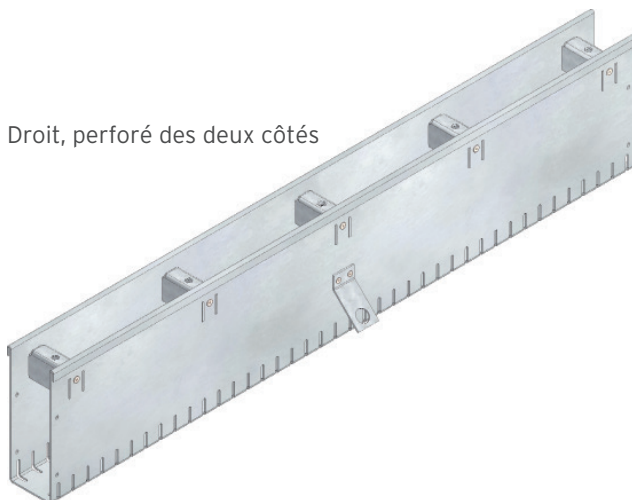
Droit, fermé



Droit, perforé sur un côté



Droit, perforé des deux côtés



Toutes les dimensions proposées sont le résultat de notre retour d'expérience et sont conformes aux exigences de la pratique courante.

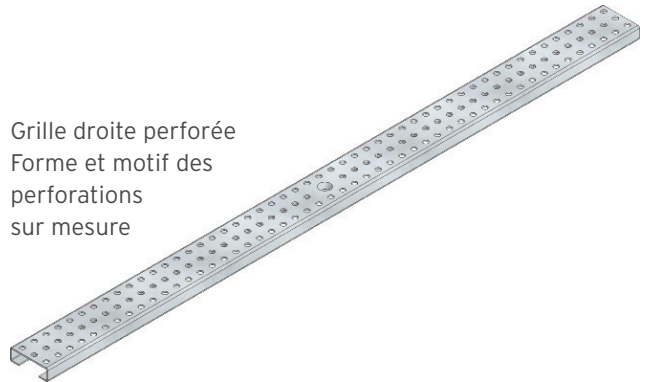
Si votre projet de construction comporte d'autres spécificités, nous développerons et fabriquerons des produits sur mesure.

Grilles SMALL

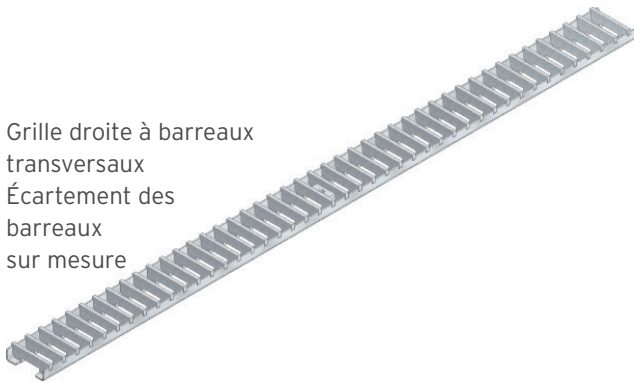
Grille droite à barreaux
longitudinaux
Écartement des
barreaux
sur mesure



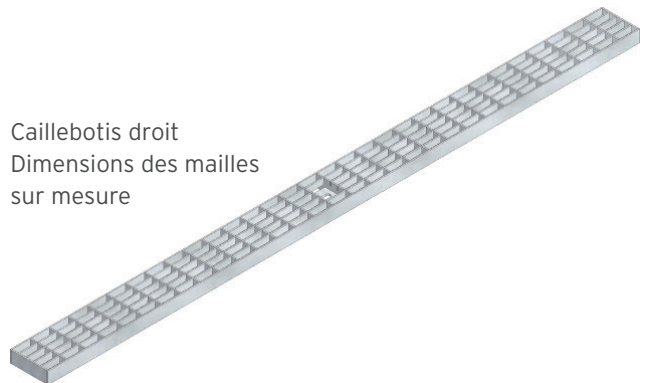
Grille droite perforée
Forme et motif des
perforations
sur mesure



Grille droite à barreaux
transversaux
Écartement des
barreaux
sur mesure

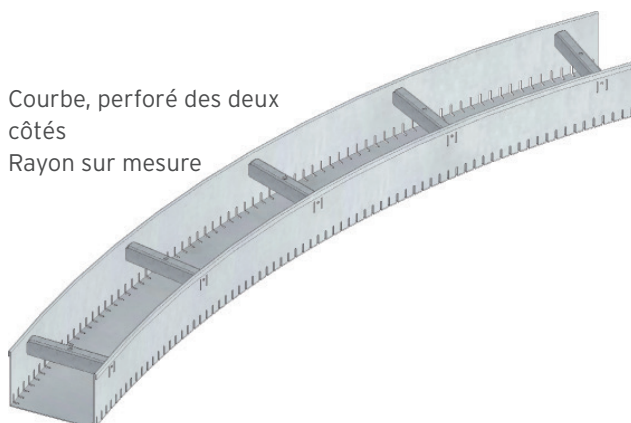
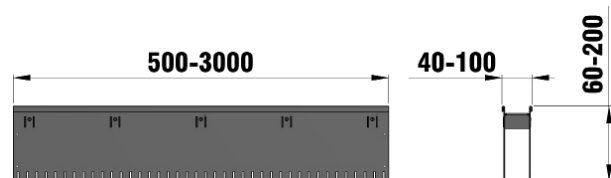
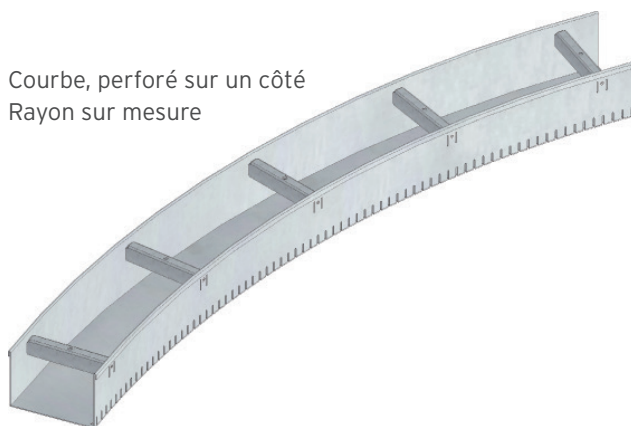
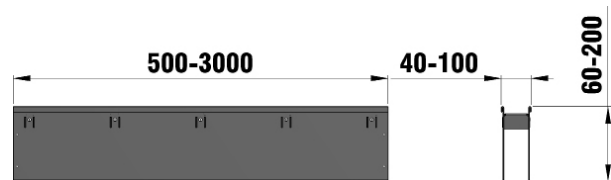
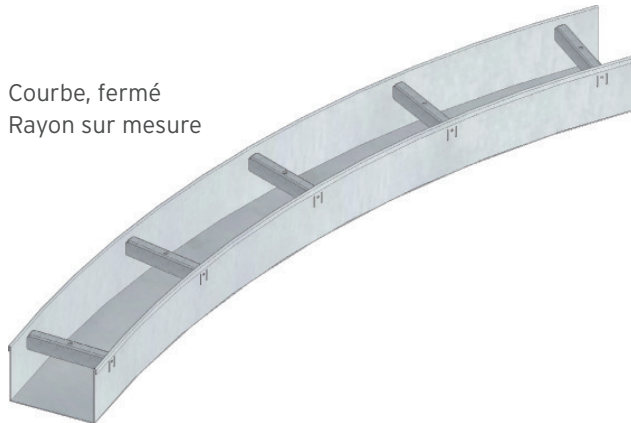


Caillebotis droit
Dimensions des mailles
sur mesure



Caniveaux à fond carré

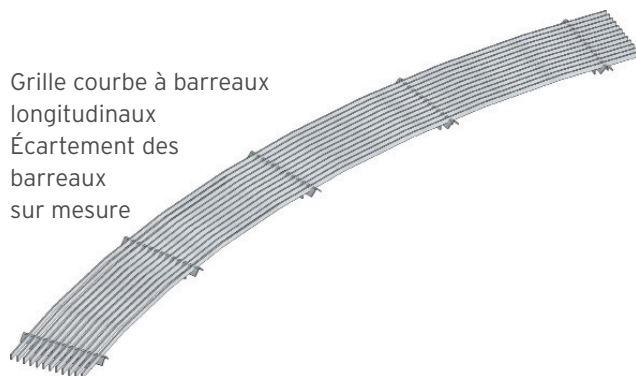
Caniveaux SMALL, pose en courbe



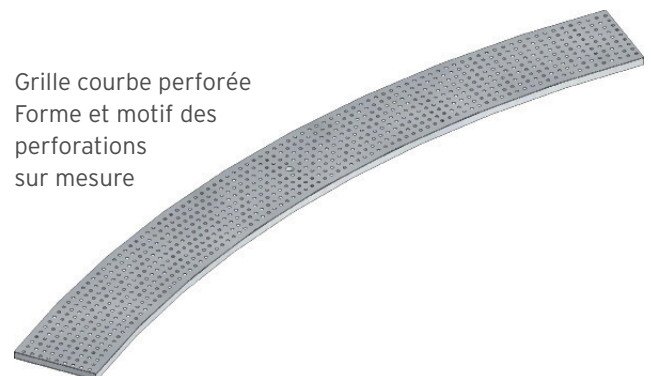
Toutes les dimensions proposées sont le résultat de notre retour d'expérience et sont conformes aux exigences de la pratique courante.

Si votre projet de construction comporte d'autres spécificités, nous développerons et fabriquerons des produits sur mesure.

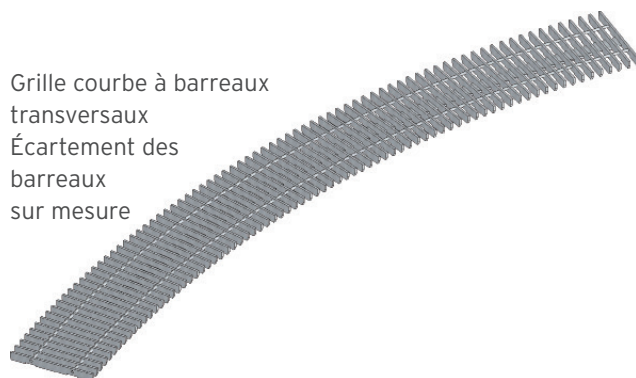
Grilles SMALL, pose en courbe



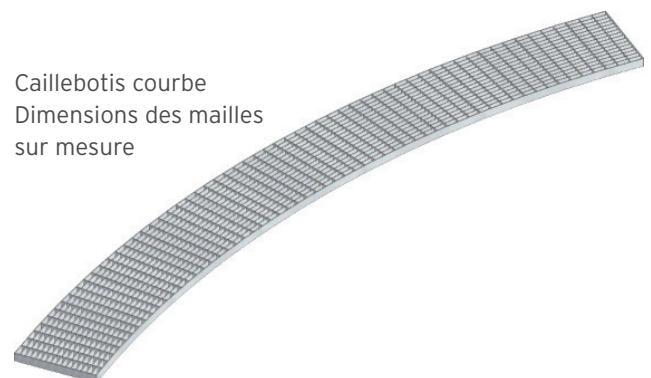
Grille courbe à barreaux
longitudinaux
Écartement des
barreaux
sur mesure



Grille courbe perforée
Forme et motif des
perforations
sur mesure



Grille courbe à barreaux
transversaux
Écartement des
barreaux
sur mesure

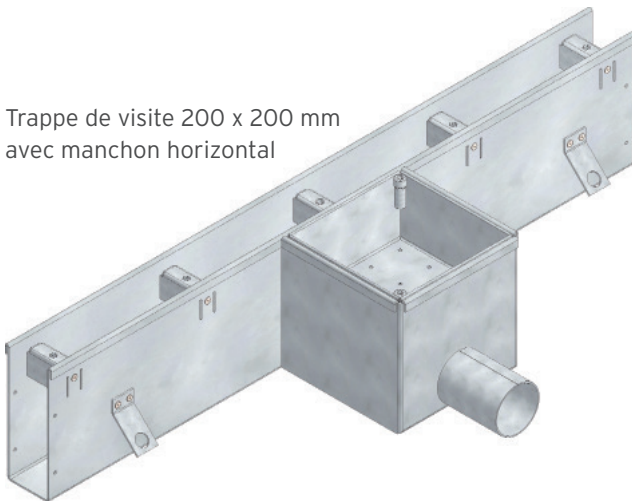


Caillebotis courbe
Dimensions des mailles
sur mesure

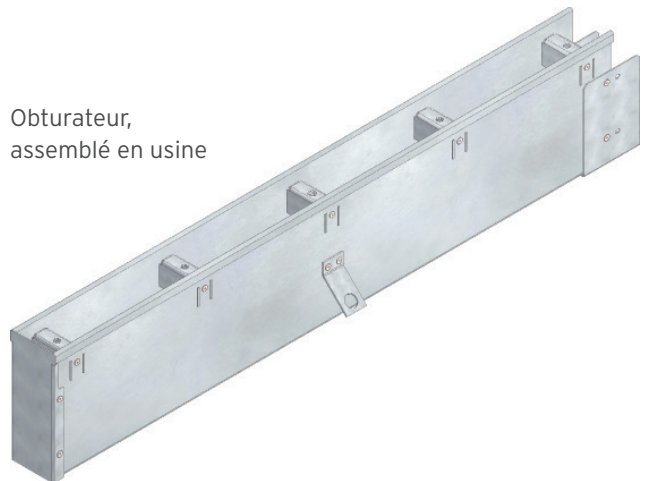
Caniveaux à fond carré

Accessoires caniveaux SMALL

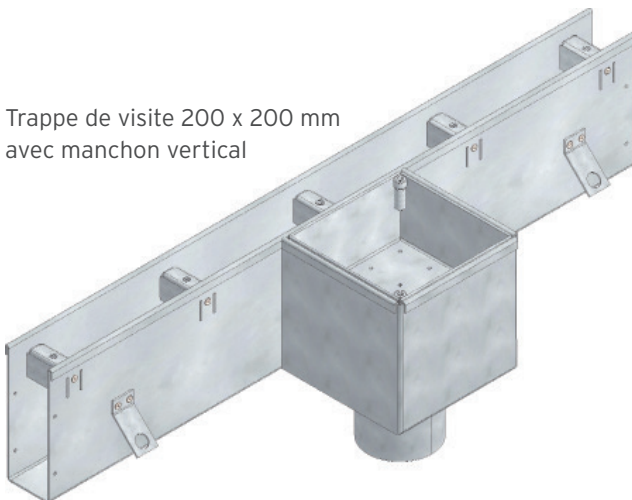
Trappe de visite 200 x 200 mm
avec manchon horizontal



Obturateur,
assemblé en usine



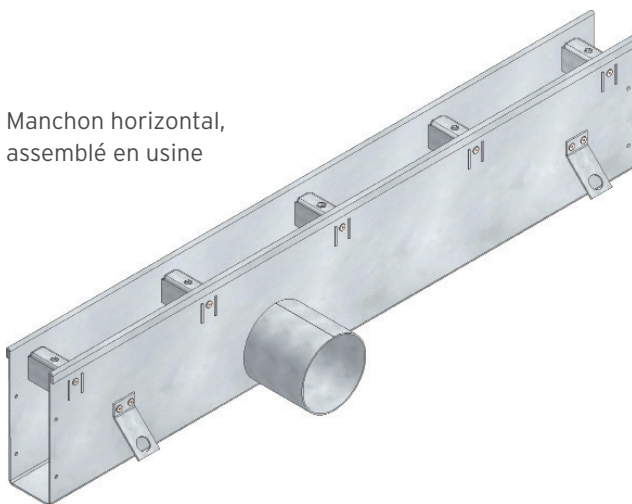
Trappe de visite 200 x 200 mm
avec manchon vertical



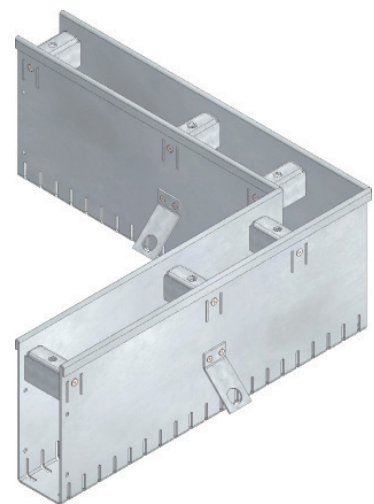
Pièce de liaison,
assemblée en usine



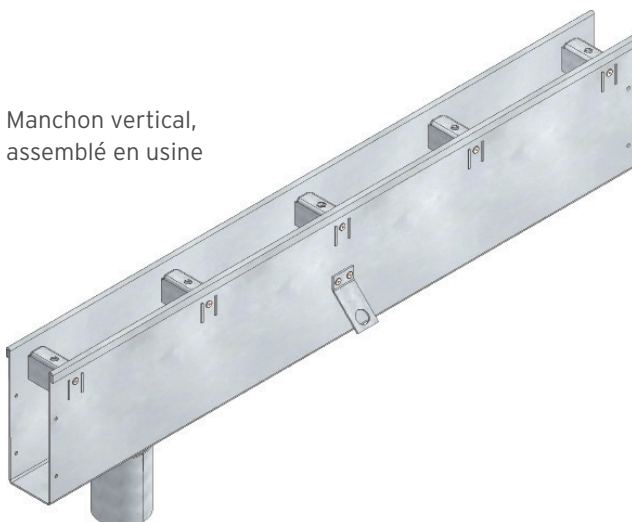
Manchon horizontal,
assemblé en usine



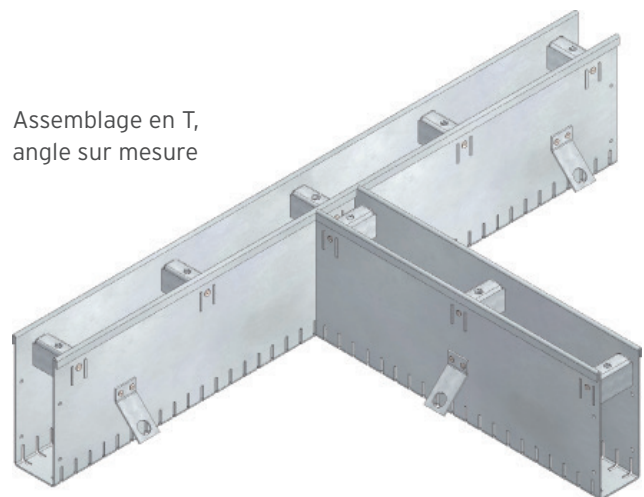
Pièce d'angle,
angle sur mesure



Manchon vertical,
assemblé en usine



Assemblage en T,
angle sur mesure



Références

Caniveaux SMALL

Exemples de solutions sur mesure

Stuttgart, le musée Porsche

À chaque automobile son musée ! Dans tous les cas, cette maxime semble particulièrement vraie à Stuttgart. En effet, après le musée Mercedes-Benz qui avait déjà constitué un véritable coup d'éclat sur le plan architectural, le musée Porsche tout aussi élégant et futuriste s'impose clairement comme un nouveau pôle d'attraction.

Un condensé de l'histoire de la technologie associé au charme d'une voiture de sport légendaire est présenté au public dans le quartier Zuffenhausen de Stuttgart. Le musée Porsche a été inauguré fin janvier 2009 dans la capitale de Bade-Wurtemberg.

Selon les déclarations de la société, il s'agit du projet de construction le plus spectaculaire de son histoire.

Le haut niveau artistique de l'architecture requiert donc qualité et efficacité des matériaux et des éléments pré-fabriqués utilisés. Sur la superbe esplanade et à l'entrée du bâtiment, les architectes recherchaient un système de drainage à la fois esthétique et capable de supporter des charges élevées. C'est la raison pour laquelle ils ont porté leur choix sur les caniveaux d'HAURATON.



Stuttgart, la banque LBBW

La physionomie du centre-ville de Stuttgart est marquée par de nombreux bâtiments remarquables. Il ne fait aucun doute que la banque de Bade-Wurtemberg (LBBW) compte parmi les réalisations architecturales incontournables de la ville.

Pour le drainage de la façade et des surfaces, les architectes de la banque LBBW ont opté pour les systèmes d'HAURATON. Une équipe formée exclusivement à cette fin s'est chargée de tous les détails du conseil en matière d'exécution, en passant par les calculs hydrauliques, l'assistance lors de l'appel d'offres jusqu'au suivi permanent de chantier en étroite collaboration avec l'entreprise de construction.

Grâce aux simulations de produits assistés par ordinateur, il a été possible de mettre au point des systèmes de caniveaux sophistiqués s'inscrivant parfaitement dans le concept architectural. Dès la phase de projet, l'équipe a pu réaliser un contrôle des exigences imposées en matière d'esthétique, de fonctionnalité et de technologie garantissant au final un résultat optimal en tous points.



Références

Caniveaux SMALL

Exemples de solutions sur mesure

Stuttgart, Musée Mercedes-Benz

Le musée Mercedes-Benz a été inauguré en mai 2006 à Stuttgart et symbolise depuis cette date l'architecture et la technique de construction ultra design. C'est le plus grand musée de constructeur automobile au monde et il compte parmi les sites touristiques les plus importants de Stuttgart. Situé à proximité de l'usine d'Untertürkheim, ce site historique, considéré comme le berceau de l'automobile, accueille plus de 720 000 visiteurs venus du monde entier chaque année.

Une architecture moderne est synonyme d'exigences esthétiques particulières, y compris dans le domaine du drainage. Les architectes des installations extérieures du musée Mercedes-Benz ont porté leur choix sur les caniveaux d'HAURATON. Il a ainsi été possible de développer des systèmes de caniveaux particulièrement sophistiqués qui s'intègrent parfaitement dans l'architecture d'ensemble et répondent à toutes les exigences, comme par exemple le caniveau à fente pour façade doté d'une grille



Le musée Mercedes-Benz à Stuttgart, un chef-d'œuvre de l'architecture moderne.



Les caniveaux de drainage en acier inoxydable ont été conçus individuellement et sur mesure conformément aux indications des architectes.



Le drainage de la façade est assuré par un caniveau doté d'une grille à barreaux longitudinaux et d'une paroi latérale amovible. Des trappes de visite spécifiques permettent un accès à la canalisation.

à barreaux longitudinaux et d'une paroi latérale amovible. Une fois les caniveaux installés, le remplacement d'un éventuel élément endommagé de la façade ne pose aucun problème.

La capacité de drainage requise a été déterminée à l'aide d'un programme hydraulique de pointe conçu spécialement pour HAURATON.

L'architecture originale du musée Mercedes-Benz imposait des exigences très élevées en matière de planification, fabrication, logistique et montage. Tous les produits ont été conçus en 3D à l'aide d'un système CAO permettant de réaliser, dès la phase de projet, un contrôle des exigences imposées en matière d'esthétique, de fonctionnalité et de technologie. Les architectes et le maître d'ouvrage ont pu travailler très rapidement à la planification d'un système de drainage jusqu'à l'obtention du caniveau optimal. Du métré en passant par la fabrication sur mesure des caniveaux et leur pose jusqu'à la réception définitive du

chantier, l'équipe projet d'HAURATON a accompagné en permanence l'entreprise de construction.

Sur le chantier de Mercedes-Benz, l'équipe a su maîtriser avec flexibilité, spontanéité et un grand savoir-faire de nombreuses situations délicates qui se sont présentées lors de la pose in situ. Par exemple, la forme unique de la façade du musée a constitué un véritable challenge pour HAURATON. Chaque caniveau sur une longueur d'environ 380 m constitue une pièce unique pour l'ensemble de l'ouvrage tant en termes de longueur que de coupe d'onglet. Sans l'étroite collaboration entre l'équipe chargée du projet, l'équipe CAO et la production, il n'aurait pas été possible de fabriquer et de livrer ces caniveaux dans un délai aussi serré.

Au total, le musée Mercedes-Benz a requis la pose des caniveaux HAURATON suivants :

- 1 500 m de caniveaux sur mesure de forme droite, polygonale et courbe
- 220 m de caniveaux FASERFIX SUPER

Pièces écrites pour appels d'offres

Caniveau SMALL

1. ____ pces

CANIVEAU SMALL

Matériau _____, Tôle pliée en U avec entretoises support de grille, (fermé, perforé sur un ou sur les deux côtés), pose en courbe possible avec rayon R

Largeur (l.) _____,

Hauteur (Ht.) _____,

Longueur (L.) _____

Qualité selon la norme DIN EN ISO 9001:2015

Fabricant : par ex.

Hauraton France

Direction Commerciale et Technique

7 rue de la Cenpa - ZI du Ried

67590 Schweighouse Sur Moder

Siège Social/Direction Administrative

10 rue Gay Lussac

BP 48089 Eckbolsheim

67038 Strasbourg Cedex 2

Tel. +33 3 67 68 01 52

Fax +33 3 67 68 01 32

france@hauraton.com

Grilles

2. ____ pces

Grille à barreaux longitudinaux

Matériau _____, 20/3 ou 20/5, écartement des barreaux 10 - 12 mm, grille affleurante, accès piétons/zones piétonnes, vissée

Largeur (l.) _____ (adaptée au caniveau ci-dessus),

Hauteur (Ht.) _____,

Longueur (L.) _____

3. ____ pces

Grille à barreaux transversaux

Matériau _____, 20/3 ou 20/5, écartement des barreaux 15 mm, grille affleurante, accès piétons/zones piétonnes, vissée,

Largeur (l.) _____ (adaptée au caniveau ci-dessus),

Hauteur (Ht.) _____,

Longueur (L.) _____

4. ____ pces

Grille perforée

Matériau _____, Ø 6 - 10 mm, grille affleurante, accès piétons/zones piétonnes, vissée,

Largeur (l.) _____ (adaptée au caniveau ci-dessus),

Hauteur (Ht.) _____,

Longueur (L.) _____

Accessoires

5. ____ pces

Obturbateur

Matériau _____, assemblé en usine

6. ____ pces

Pièce d'assemblage

Matériau _____, assemblé en usine

7. ____ pces

Trappe de visite

Matériau _____, adaptée au caniveau SMALL, pour intégration dans le tronçon de caniveaux, avec manchon d'évacuation

DN 70/100 vertical/horizontal et paroi amovible pour remplissage in situ ;

200/200 mm

8. ____ pces

Manchon d'évacuation

DN 70/100 vertical/horizontal, matériau _____, assemblé en usine

9. ____ pces

Pièce d'angle

Assemblée en usine, longueur max. 500 mm env.

9. ____ pces

Assemblage en T

Assemblé en usine, longueur max. 500 mm env.

11. ____ pces

Raccord

Entre élément courbe et droit, assemblé en usine

Caniveaux à fente



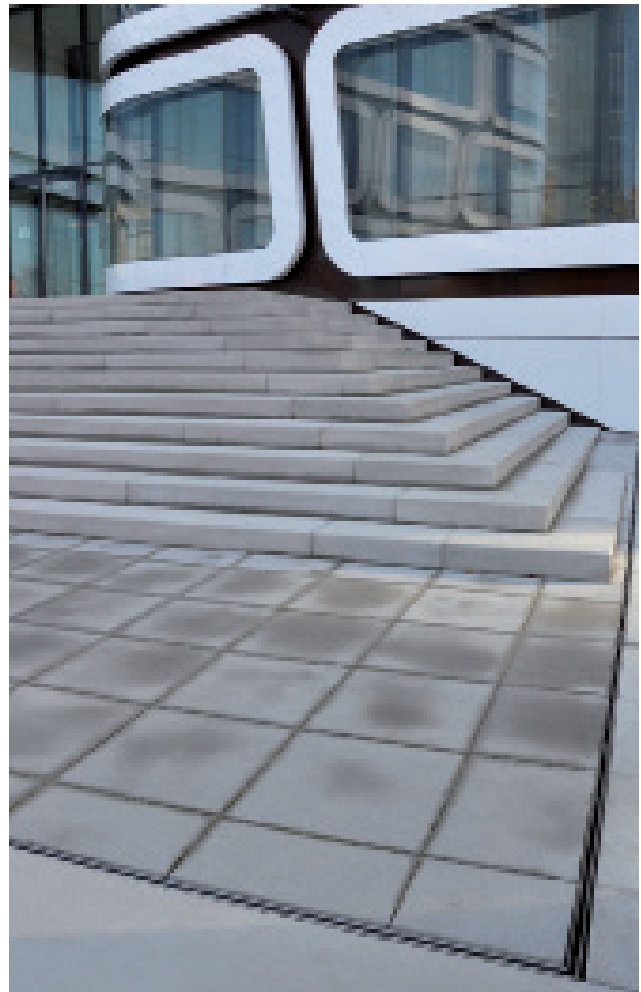
Caniveaux à fente

Les caniveaux à fente constituent des systèmes de drainage particulièrement discrets. En complément des produits de série, HAURATON propose de nombreuses variantes. Il est ainsi possible de réaliser des assemblages en croix ou en T pour un drainage fiable, de structurer ou de séparer proprement différents revêtements.

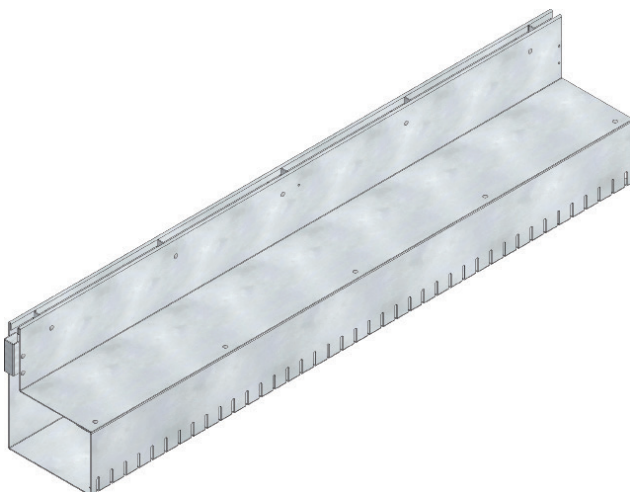
HAURATON propose des solutions sur mesure de caniveaux à fente symétriques et asymétriques en acier inoxydable ou en acier galvanisé. Ils conviennent particulièrement pour la pose en courbe pour portes tournantes, places et façades.

Notre offre prévoit également une très grande souplesse en termes de longueur, largeur, hauteur et largeur de fente. Les pièces allant jusqu'à 3 mètres de long permettent d'augmenter sensiblement le rendement de pose. En option, la paroi peut être perforée sur un ou sur les deux côtés. Ces caniveaux sont utilisés pour le drainage des façades et des places.

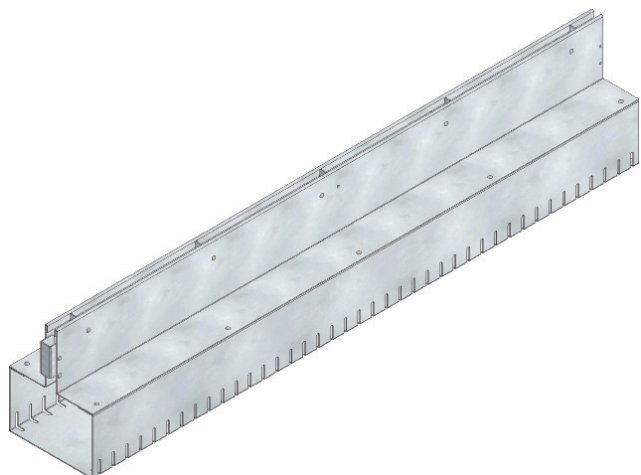
Les classes de charge A 15 - D 400 peuvent être appliquées en fonction de la version technique utilisée. Les systèmes peuvent être réalisés avec les matériaux V2A CNS 1.4301, V4A CNS 1.4571 et en acier galvanisé à chaud ou en continu.



Asymétrique



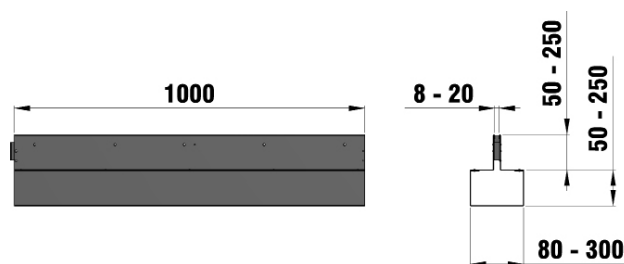
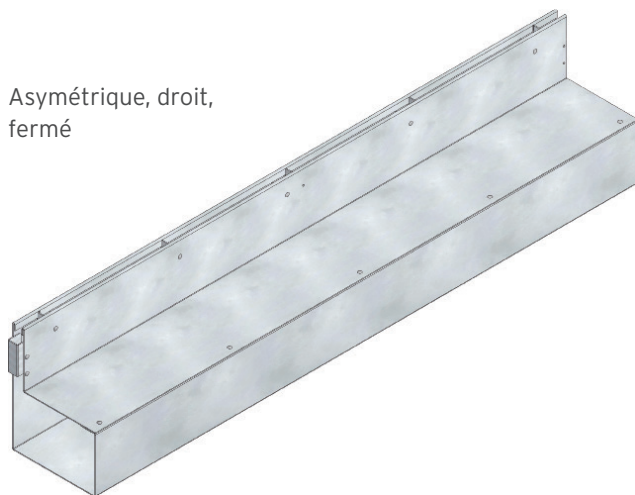
Symétrique



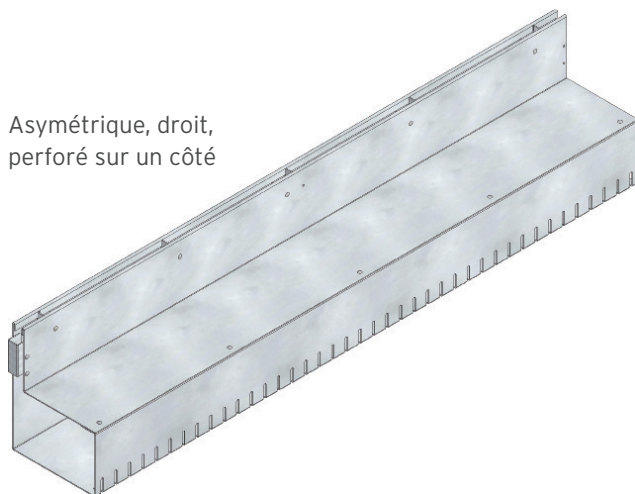
Caniveaux à fente

Caniveaux à fente asymétriques

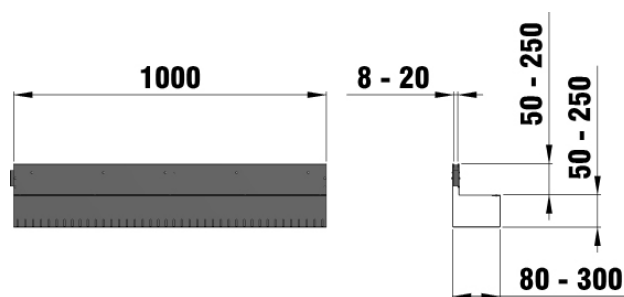
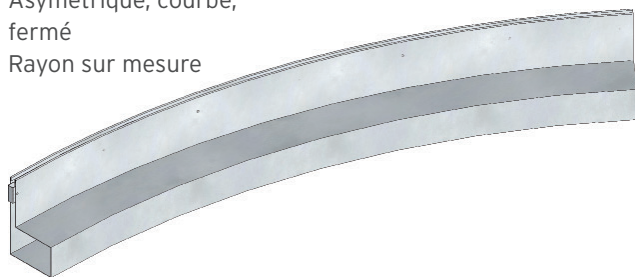
Asymétrique, droit,
fermé



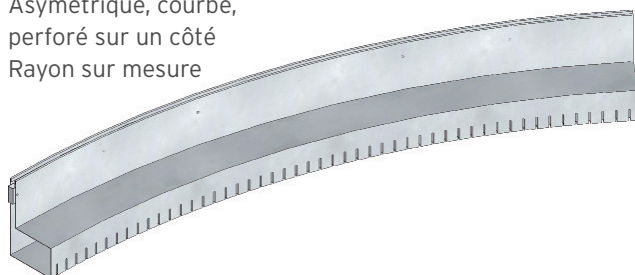
Asymétrique, droit,
perforé sur un côté



Asymétrique, courbe,
fermé
Rayon sur mesure



Asymétrique, courbe,
perforé sur un côté
Rayon sur mesure

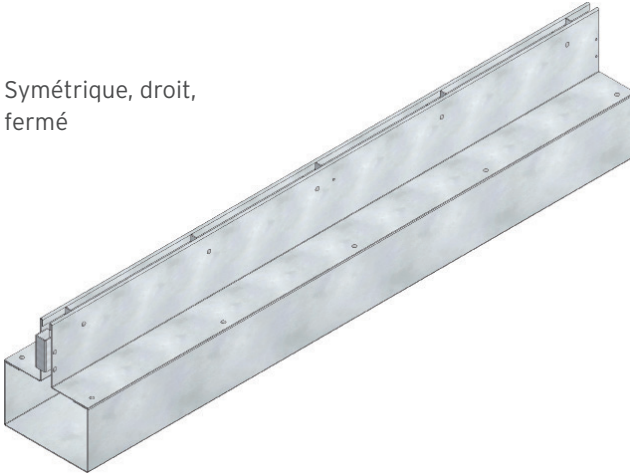


Toutes les dimensions proposées sont le résultat de notre retour d'expérience et sont conformes aux exigences de la pratique courante.

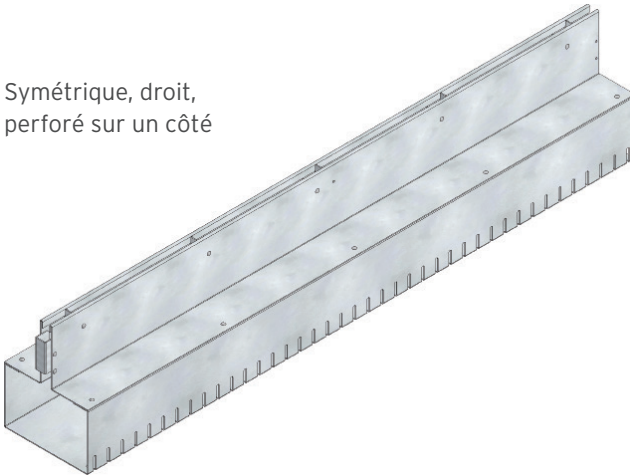
Si votre projet de construction comporte d'autres spécificités, nous développerons et fabriquerons des produits sur mesure..

Caniveaux à fente symétriques

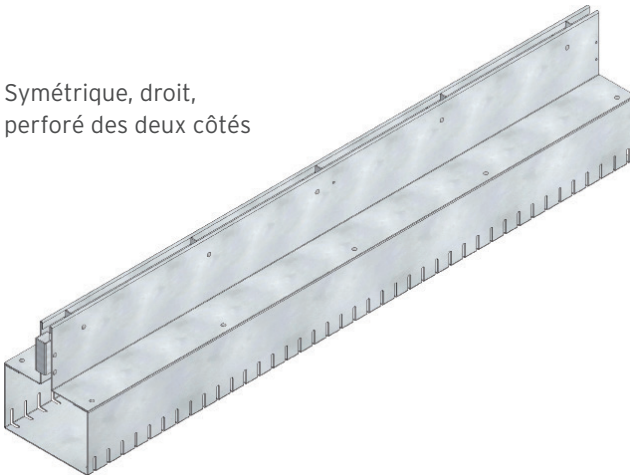
Symétrique, droit,
fermé



Symétrique, droit,
perforé sur un côté

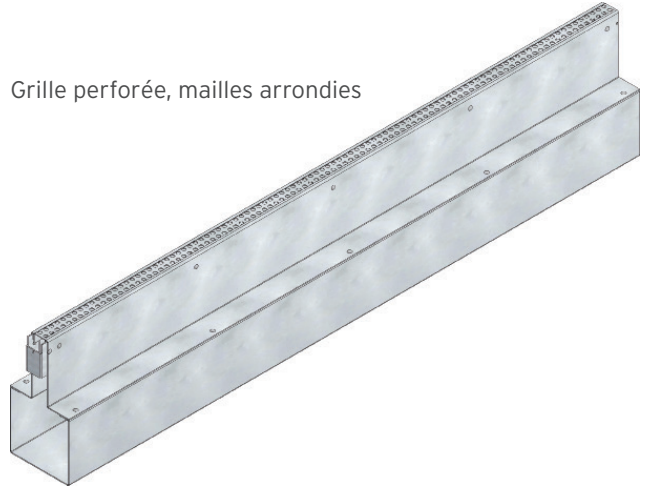


Symétrique, droit,
perforé des deux côtés



Couvercles pour caniveaux à fente

Grille perforée, mailles arrondies



Grille perforée, mailles carrées



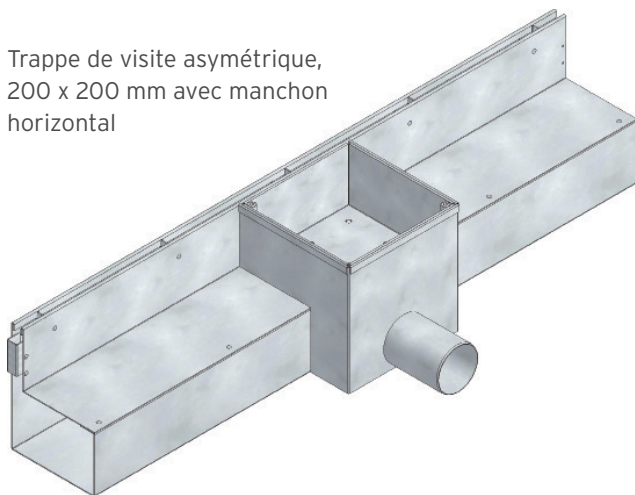
Grille à barreaux longitudinaux



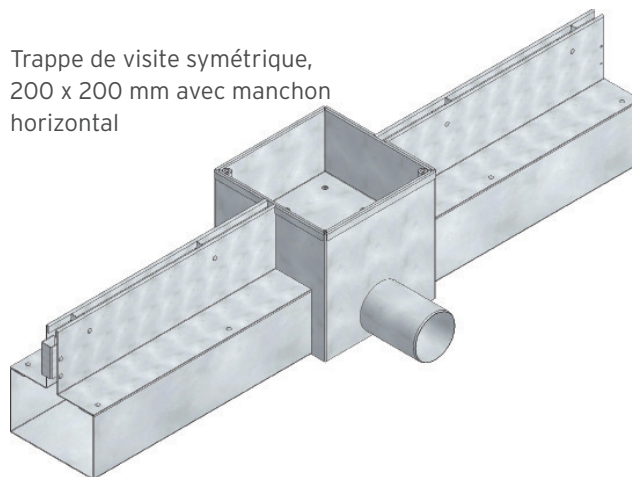
Caniveaux à fente

Accessoires pour caniveaux à fente

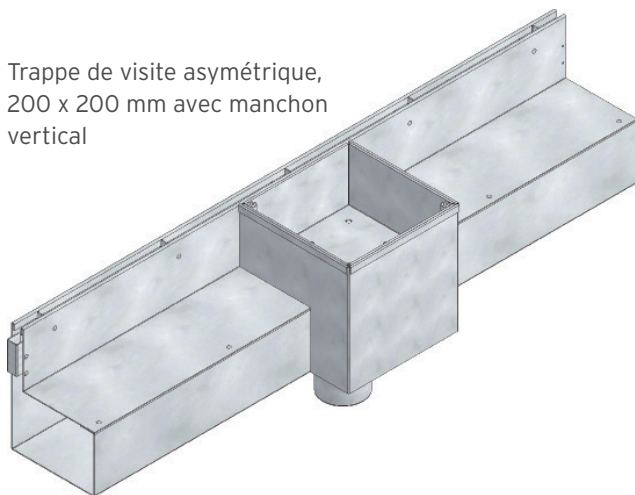
Trappe de visite asymétrique,
200 x 200 mm avec manchon
horizontal



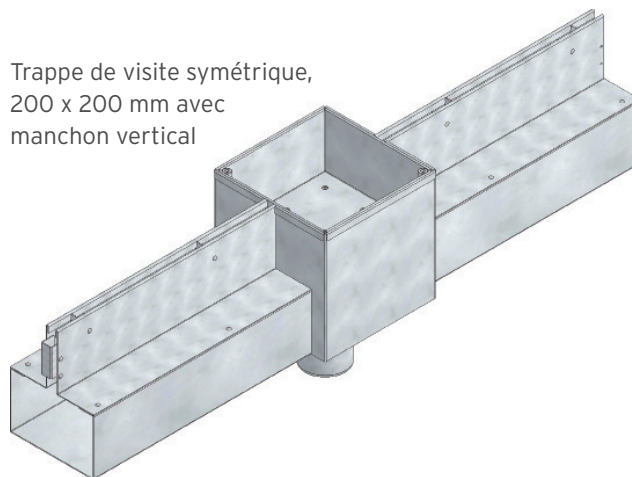
Trappe de visite symétrique,
200 x 200 mm avec manchon
horizontal



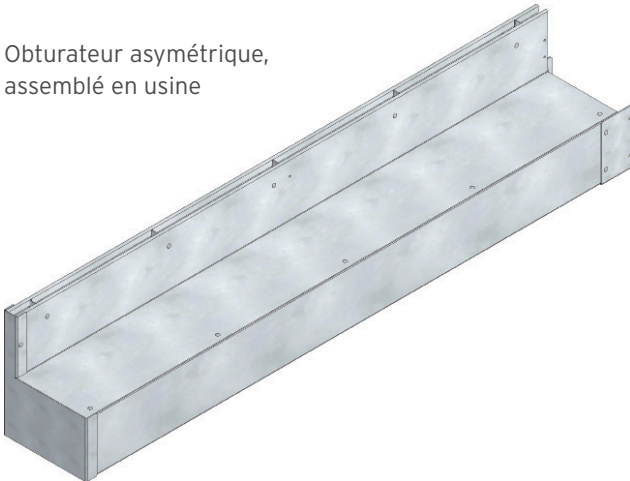
Trappe de visite asymétrique,
200 x 200 mm avec manchon
vertical



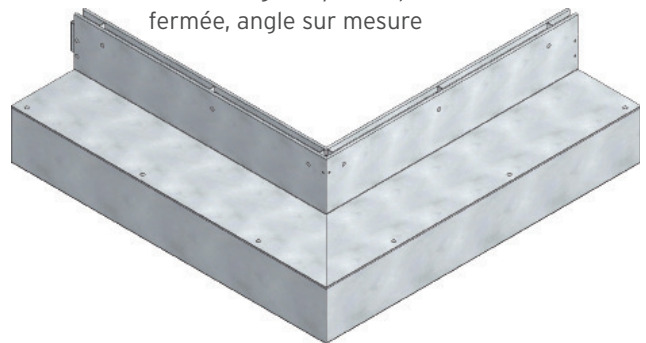
Trappe de visite symétrique,
200 x 200 mm avec manchon
vertical



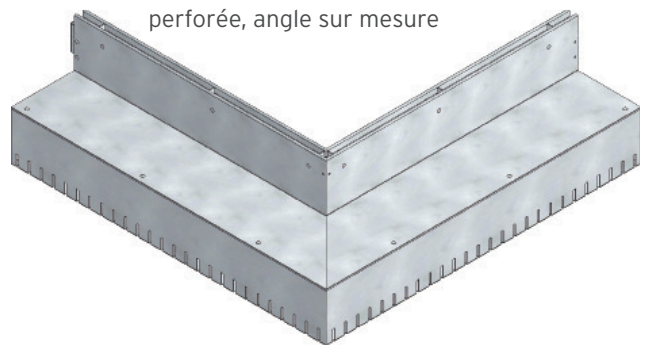
Obturbateur asymétrique,
assemblé en usine



Pièce d'angle asymétrique,
fermée, angle sur mesure



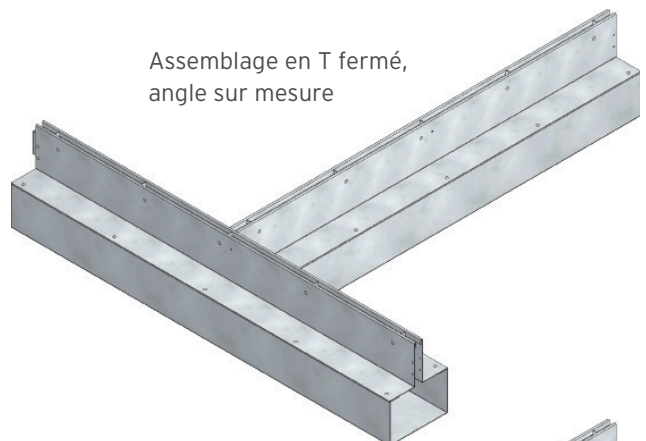
Pièce d'angle asymétrique,
perforée, angle sur mesure



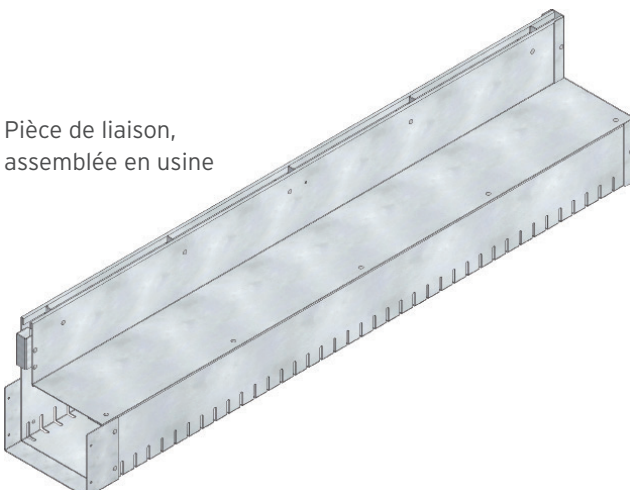
Obturbateur symétrique,
assemblé en usine



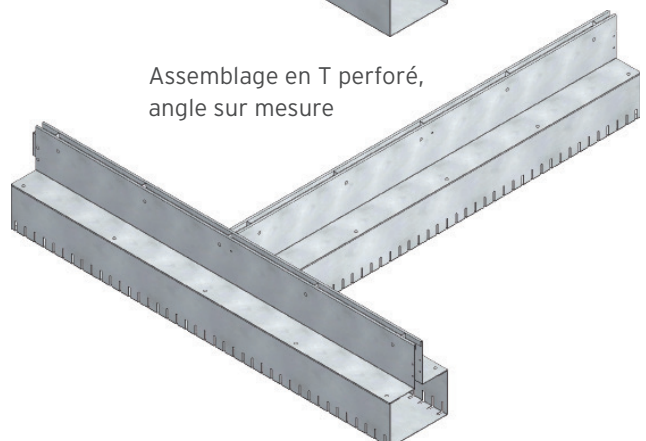
Assemblage en T fermé,
angle sur mesure



Pièce de liaison,
assemblée en usine



Assemblage en T perforé,
angle sur mesure



Références

Caniveaux à fente

Exemples de solutions sur mesure

Bâle, Novartis

Novartis, le plus grand groupe pharmaceutique suisse, mise sur les caniveaux d'HAURATON pour le système de drainage de son nouveau site. L'assistance technique personnalisée du projet, en passant par les calculs hydrauliques, les plans de pose jusqu'au produit fini, a enthousiasmé les architectes et les ingénieurs.

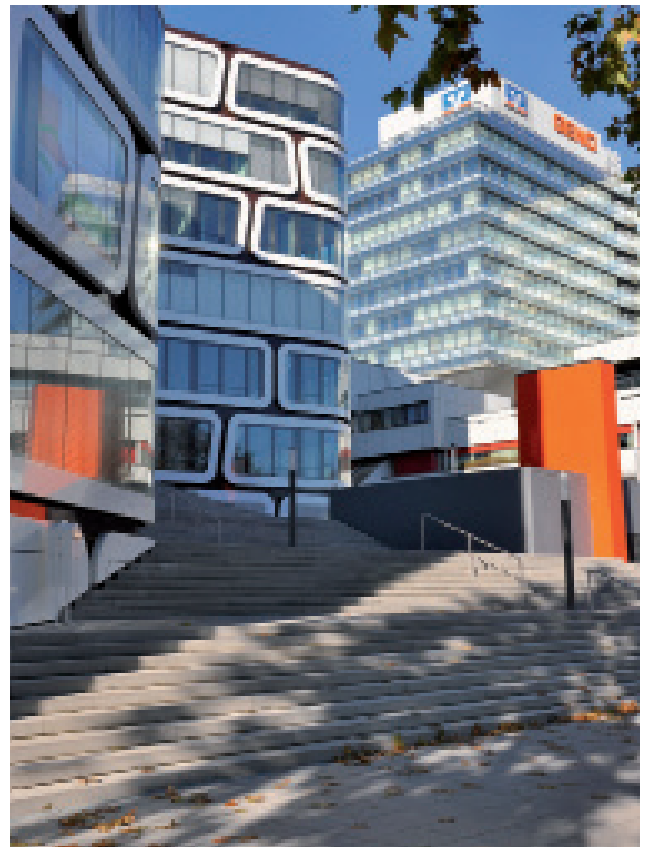
Dans son ensemble, le projet Novartis a requis l'installation des caniveaux HAURATON suivants : 200 m de caniveaux à fente en acier inoxydable avec des courbes différentes, carrossables pour véhicules lourds.



Stuttgart, rue Heilbronner, bâtiment Z-Up

La Geno-Haus et le bâtiment Z-Up se trouvent côte à côte sur la rue Heilbronner dans le centre ville de Stuttgart. De par leur architecture remarquable, ces centres de services marquent de leur empreinte l'image de la ville. L'offre de ces deux bâtiments modernes est très étendue : bureaux, salles de conférence, habitations, garages souterrains.

Les exigences relatives aux systèmes de drainage sont tout aussi étendues. Ces systèmes doivent être fiables, permettre la collecte et l'évacuation sûres des eaux de surface, satisfaire aux différentes exigences de charges et s'intégrer dans l'esthétique du bâtiment et des surfaces. Toutes ces exigences ont été satisfaites grâce à la combinaison judicieuse des caniveaux FASERFIX KS et des caniveaux à fente réalisés sur mesure en acier inoxydable, deux systèmes signés HAURATON.



Références

Caniveaux à fente

Exemples de solutions sur mesure

Centre destiné aux visiteurs de BASF, groupe chimique allemand

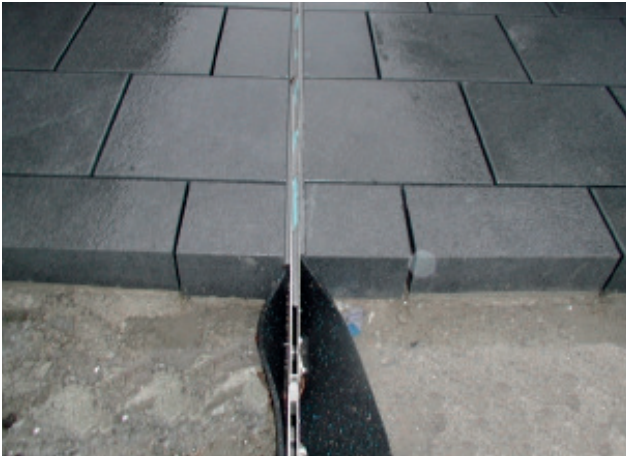
Au printemps 2007, le nouveau centre de BASF ouvrait ses portes aux visiteurs. Environ 50 000 personnes visitent chaque année l'usine située à Ludwigshafen. Le nouveau centre destiné aux visiteurs met en valeur le site et constitue une adresse représentative pour les visiteurs qui souhaitent découvrir l'usine. Les visiteurs peuvent accéder au centre directement depuis l'extérieur. Pour ce faire, tout le secteur sud du bâtiment a été remodelé. En outre, le toit a été remplacé par une structure en verre à laquelle les visiteurs peuvent accéder par le 5^{ème} étage. Le centre s'étend sur une surface d'environ 2 000 m². La place située devant le centre a été aménagée avec

une architecture moderne et attrayante. L'esthétique des bâtiments voisins a été soulignée par la création d'une place centrale qui peut également être utilisée pour des événements particuliers, tels que les journées portes ouvertes. En vue de satisfaire à ces exigences, le choix du système de drainage s'est tout naturellement porté sur les caniveaux à fente discrets et ultrarésistants d'HAURATON. Notons, en particulier, le couvercle à fente en classe de charge D 400, en acier inoxydable d'une épaisseur de 4 mm et une hauteur de gorge de 280 mm. La construction massive permet la pose d'un dallage également réalisé spécialement pour le projet d'une épaisseur de 160 mm affleurant le couvercle du caniveau à fente. Le caniveau FASERFIX SUPER 150 assure la capacité hydraulique. Le système de verrouillage rapide SIDE-LOCK et le système de boulonnage en 8 points par mètre garantissent



Le nouveau centre destiné aux visiteurs de BASF à Ludwigshafen.





Un dallage d'une épaisseur de 160 mm est posé directement contre le caniveau à fente.



une double sécurité du positionnement de la grille de recouvrement. L'entretien du caniveau se fait via des trappes de visite qui s'intègrent dans le design du système de drainage.

La nouvelle toiture-terrasse est dotée d'un système de drainage TERRAFIX, sur 260 m d'une largeur de 250 mm et réglable en hauteur. Fabriqués sur mesure, les éléments TERRAFIX remplissent toutes les exigences techniques du projet.

Le nouveau centre destiné aux visiteurs de BASF à Ludwigshafen, un véritable emblème architectural.



Pose du caniveau à fente avec un couvercle en acier inoxydable d'une épaisseur de 4 mm et une hauteur de gorge de 280 mm.

Références

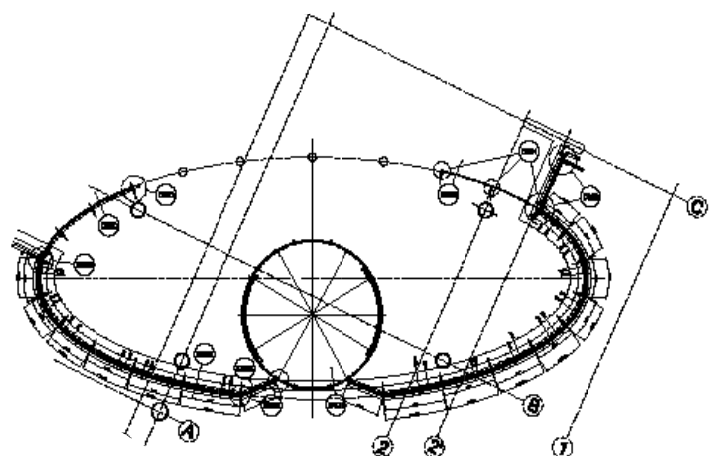
Caniveaux à fente

Exemples de solutions sur mesure

Hagen, Caisse d'Épargne

Le bâtiment présente une forme elliptique avec une porte tournante à l'entrée. Un caniveau à fente courbe en acier inoxydable

longe tout le périmètre du bâtiment et assure le drainage de l'ensemble de la façade vitrée.



Pièces écrites pour appels d'offres

Caniveaux à fente

1. ____ pces

Caniveaux à fente

Matériau _____, avec couvercle à fente symétrique/asymétrique sur mesure, tôle pliée rivetée et arête du couvercle renforcée, bord tombé adapté à la hauteur du revêtement de surface, accès piétons/zones piétonnes, largeur de fente env. 12,5 mm, sur mesure : hauteur de gorge, hauteur totale, largeur (l.), longueur (L.). Livraison d'un modèle courbe avec rayon R et pose dans le respect de la notice de pose du fabricant.

Qualité selon la norme DIN EN ISO 9001:2015
Fabricant : par ex.

Hauraton France
Direction Commerciale et Technique
7 rue de la Cenpa - ZI du Ried
67590 Schweighouse Sur Moder

Siège Social/Direction Administrative
10 rue Gay Lussac
BP 48089 Eckbolsheim
67038 Strasbourg Cedex 2

Tel. +33 3 67 68 01 52
Fax +33 3 67 68 01 32

france@hauraton.com

Accessoires

2. ____ pces

Grille perforée

Adaptée au caniveau ci-dessus,
matériau _____,
mailles carrées/arrondies

3. ____ pces

Grille à barreaux longitudinaux

Adaptée au caniveau ci-dessus,
matériau _____

4. ____ pces

Obturateur

Matériau _____, assemblé en usine

5. ____ pces

Pièce de liaison

Matériau _____, assemblé en usine

6. ____ pces

Trappe de visite

Matériau _____, adaptée au caniveau à fente ci-dessus, parfaitement intégrée dans le caniveau, avec manchon d'évacuation DN 70/100 vertical/horizontal et paroi amovible pour remplissage in situ ; 200/200 mm

7. ____ pces

Pièce d'angle

Assemblée en usine, longueur max. 500 mm env.

8. ____ pces

Assemblage en T

Assemblé en usine, longueur max. 500 mm env.

9. ____ pces

Raccord

Entre élément courbe et droit, assemblé en usine

Grilles spéciales

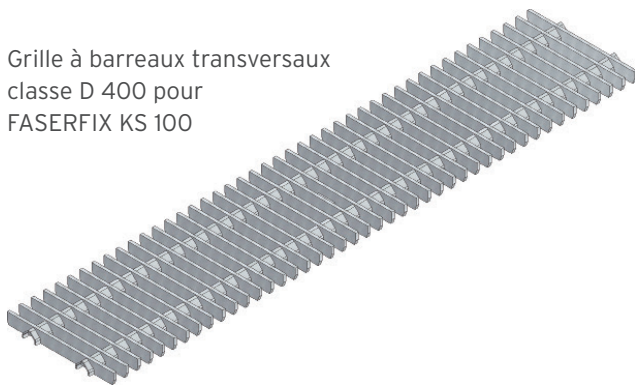
Grilles spéciales pour caniveaux, siphons de sol et avaloirs

Tous les caniveaux et avaloirs de la gamme HAURATON peuvent être combinés avec des grilles sur mesure. Consultez nos autres catalogues pour vous convaincre du large éventail de nos systèmes de drainage et n'hésitez

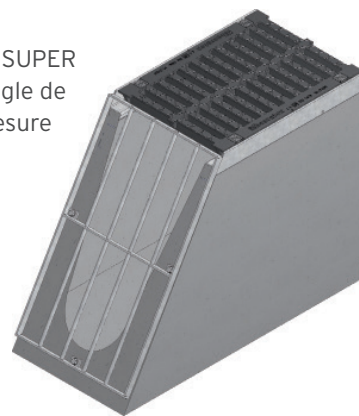
pas à prendre contact avec nos services.

À titre d'exemple, nous présentons les solutions suivantes :

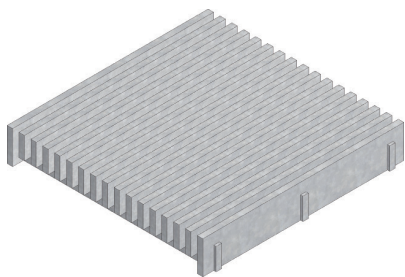
Grille à barreaux transversaux classe D 400 pour FASERFIX KS 100



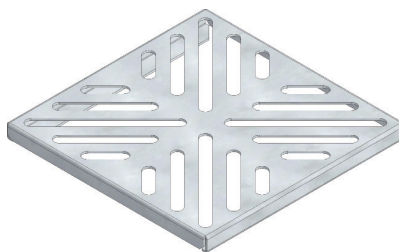
Caniveau FASERFIX SUPER avec coupe selon angle de talus et grille sur mesure



Grille à barreaux longitudinaux classe D 400 pour FASERFIX POINT SUPER 40/40



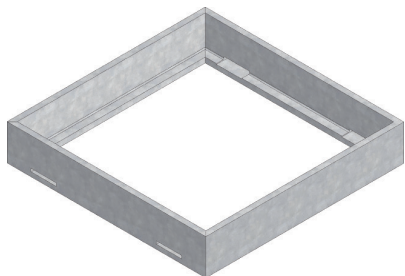
Grille en étoile V2A pour RECYFIX POINT



Grille perforée, mailles arrondies, V2A pour RECYFIX POINT



Rehausse pour grille à barreaux longitudinaux classe D 400 pour FASERFIX POINT SUPER 40/40



Grille perforée, mailles carrées, V2A pour RECYFIX POINT



Références

Combinaison de fabrications spéciales de la gamme HAURATON

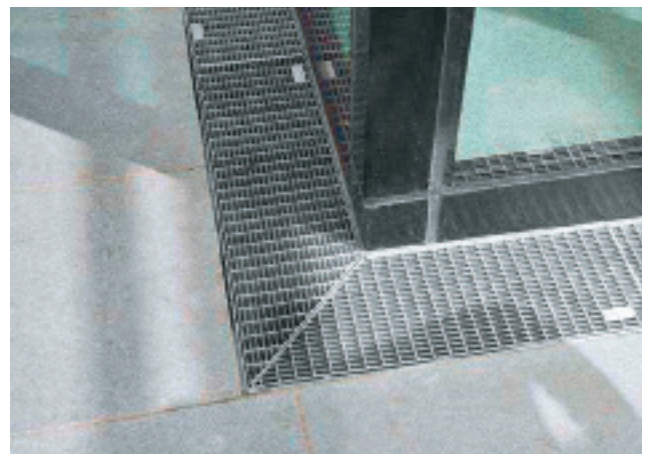
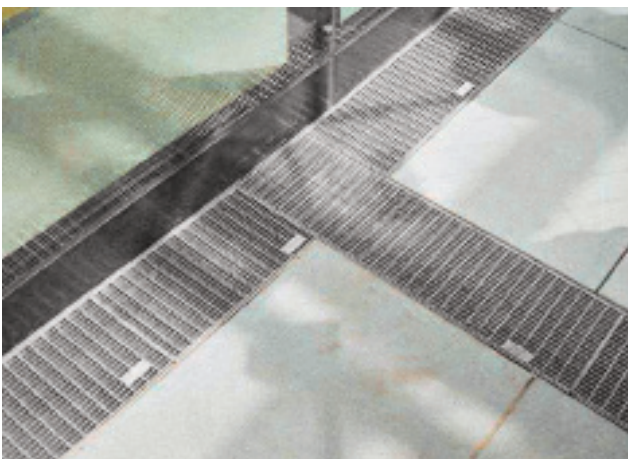
Exemples de solutions sur mesure

Dresde, place de Vienne

La place de Vienne est le principal nœud de communication de Dresde. Sur plusieurs niveaux reliés entre eux, elle concentre le réseau de chemin de fer, le réseau routier, de bus, de tramway, la circulation des cyclistes et des personnes à mobilité réduite. Afin de préserver la conception esthétique des surfaces et des façades, le projet a prévu l'utilisation de caniveaux FASERFIX SUPER et de siphons de sol FASERFIX POINT équipés de caillebotis en acier inoxydable réalisés sur mesure.

Le maître d'ouvrage et les architectes avaient, en particulier, exigé une petite dimension de maille des grilles garantissant une sécurité pour les piétons, les cyclistes et les personnes à mobilité réduite et réduisant la présence de déchets dans le système de drainage.

Le résultat final se caractérise par un rendu harmonieux qui tient compte de l'architecture unique de cette place.



Références

Combinaison de fabrications spéciales de la gamme HAURATON

Exemples de solutions sur mesure

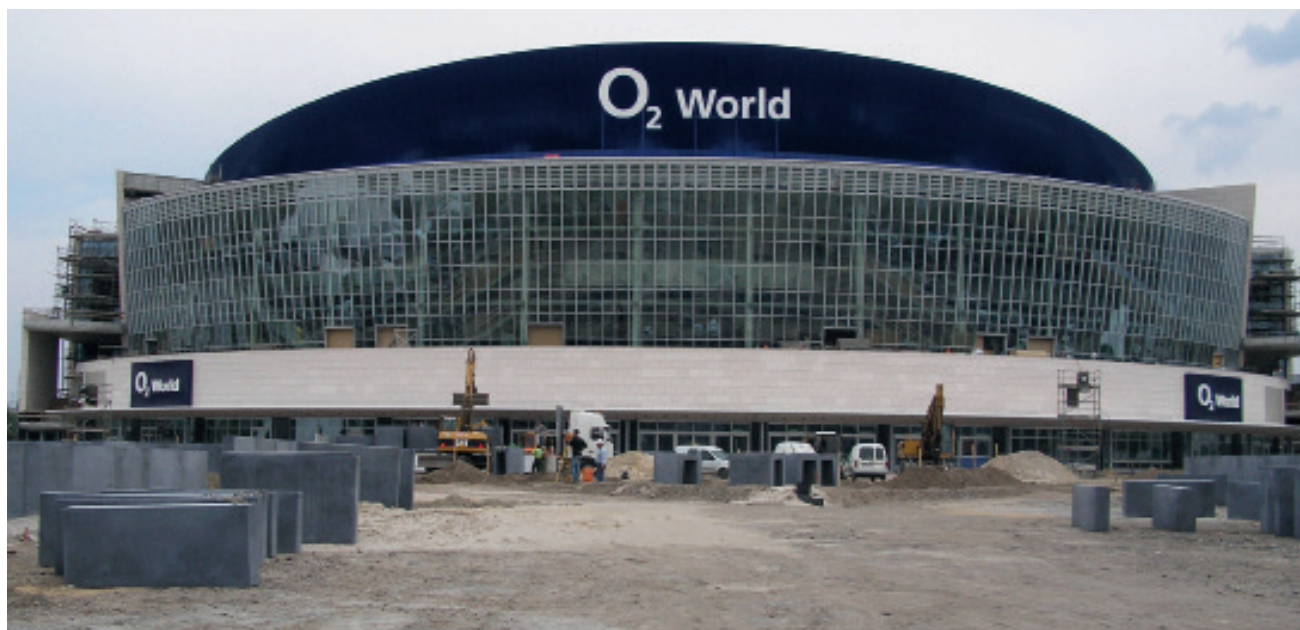


Berlin, O₂-World

La salle omnisports « O₂ World » construite sur le site de l'ancienne gare de fret compte depuis son inauguration à l'automne 2008 parmi les salles multifonctions les plus modernes au monde. Sa capacité est de 17 000 personnes qui viennent voir les matchs de basket-ball, de hockey sur glace, et d'autres grands événements sportifs et culturels.

Pour l'évacuation des eaux de surface et des façades les caniveaux suivants ont été mis en oeuvre :

- caniveau à fente courbe doté d'une grille
- caniveau Economy courbe doté d'un caillebotis permettant le passage des poids lourds
- caniveau à fente courbe pour la circulation des poids lourds
- FASERFIX KS 150 avec caillebotis



Francfort, Maintower

Caniveau TERRAFIX polygonal avec grille perforée. D'une hauteur de 200 m, la Maintower est le 4^{ème} gratte-ciel de Francfort. Le toit-terrasse panoramique est doté d'un système de drainage composé de caniveaux TERRAFIX polygonaux qui ont été adaptés à la section arrondie de la tour en différents rayons..



HAURATON FRANCE S.A.R.L.

Direction Commerciale et Technique

7 rue de la Cenpa - Z.I. du Ried
F-67590 Schweighouse-Sur-Moder
Tél. +33 3 67 68 01 52
Fax +33 3 67 68 01 32

Siège Social/Direction Administrative

10 rue Gay Lussac - BP 48089 Eckbolsheim
F-67038 Strasbourg Cedex 2

france@hauraton.com

www.hauraton.com

indicatif.
Sous réserve de modifications
techniques.

06/2017 Imprimé en Allemagne
Les illustrations, les dimensions et
les poids ne sont donnés qu'à titre

001-12-0617

