



# L'essentiel de la gamme

Caniveaux et systèmes de drainage des eaux pluviales

DRAINAGE

TRAITEMENT

INFILTRATION

RÉTENTION






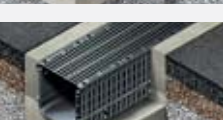






fabrication franco-européenne




[hauraton.fr](https://hauraton.fr)

# Sommaire

## RECYFIX

	<b>TOP X</b>	9
	<b>RECYFIX STANDARD</b>	10
	<b>RECYFIX PRO</b>	11
	<b>RECYFIX PLUS</b>	12
	<b>RECYFIX PLUS X</b>	13
	<b>RECYFIX NC</b>	14
	<b>RECYFIX MONOTEC</b>	15
	<b>RECYFIX MONOTEC ULTRA</b>	16
	 <b>RECYFIX HICAP F</b>	17







## FASERFIX

	<b>FASERFIX STANDARD</b>	19
	<b>FASERFIX KS</b>	20
	<b>FASERFIX SUPER</b>	21

## XTREMFIX

	<b>XTREMFIX® I-ROAD</b>	23
	<b>XTREMFIX® I-TRAX</b>	24




## DRAINFIX

	 <b>DRAINFIX CLEAN FSU</b>	26
	 <b>DRAINFIX CLEAN RST / RPR / RNC</b>	27
	 <b>DRAINFIX TWIN</b>	28

## APPLICATIONS PARTICULIÈRES

	<b>EASY CONTROL®</b>	31
	<b>CANIVEAUX À FENTE</b>	32
	<b>TERRAFIX</b>	34
	<b>AEROFIX</b>	35
	<b>CANIVEAUX TECHNIQUES</b>	36
	<b>RECYFIX FASERFIX POINT</b>	38

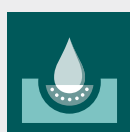
## SPORTFIX

	<b>SPORTFIX BORDURES</b> et récupérateurs de sable	40
	<b>SPORTFIX PRO</b>	41
	<b>SPORTFIX DALOTS</b> synthétiques	41

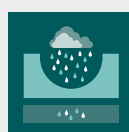
## DOMAINES D'APPLICATIONS



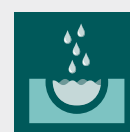
DRAINAGE



TRAITEMENT



INFILTRATION



RÉTENTION



# des solutions à chaque APPLICATION



AUTOROUTES  
& PÉAGES



PARCS  
& JARDINS



CENTRES  
VILLES



INSTALLATIONS  
PORTUAIRES

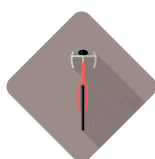


ZONES  
TERTIAIRES



GARES  
MULTIMODALES

Pour toutes les classes de charges selon la norme EN 1433



Classe A 15  
charge 15 kN



Classe B 125  
charge 125 kN



Classe C 250  
charge 250 kN



Classe D 400  
charge 400 kN



Classe E 600  
charge 600 kN



Classe F 900  
charge 900 kN





**ZONES  
D'HABITATIONS**



**INSTALLATIONS  
SPORTIVES**



**STATIONS  
SERVICE**



**ZONES  
AÉROPORTUAIRES**

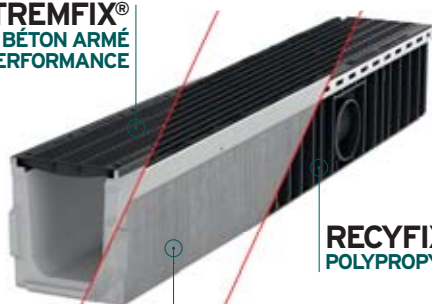


**ZONES  
INDUSTRIELLES**



**ZONES  
COMMERCIALES**

**XTREMFIX®**  
BÉTON ARMÉ  
HAUTE PERFORMANCE



**RECYFIX**  
POLYPROPYLÈNE

**FASERFIX**  
BÉTON FIBRÉ DE BASALTE

## Une gamme complémentaire, en béton ou polypropylène

HAURATON propose un large choix de caniveaux, allant de la classe de charge A15 (zones piétonnes) jusqu'à F900 (aéroports ou espaces portuaires). Pour tous vos chantiers, HAURATON saura vous proposer le caniveau adapté à vos critères techniques.

Trois gammes de produits sont disponibles :

- **RECYFIX** : caniveaux en polypropylène
- **FASERFIX** : caniveaux en béton fibré de basalte
- **XTREMFIX®** : caniveaux en béton armé haute performance



# PARCE QUE CHAQUE GOUTTE COMPTE !

Découvrez notre nouvel indice de récupération d'eau,  
le **Pict'eau®** exclusif d'HAURATON.



## Section de drainage en cm<sup>2</sup>



De 27 à 99 cm<sup>2</sup>



De 100 à 199 cm<sup>2</sup>



De 200 à 499 cm<sup>2</sup>



De 500 à 999 cm<sup>2</sup>



+ de 1 000 cm<sup>2</sup>

## L'eau pluviale entre ruissellement et évaporation, une vraie prise de conscience collective pour optimiser sa récupération.

Les « eaux de ruissellement » représentent le surplus d'eau n'ayant pas réussi à s'infiltrer dans le sol ou à s'évaporer, s'écoulant à la surface du sol.

Ces eaux sont généralement constituées d'eaux pluviales. L'eau ruisselant à la surface du sol ne s'infiltrera pas dans le sol et ne pourra donc pas recharger la nappe phréatique, diminuant la quantité d'eau souterraine disponible.

De plus certaines substances présentes lors du ruissellement de l'eau de pluie, comme du pollen, du sable, des pesticides et des engrais, des déjections animales, des métaux lourds et des produits du pétrole peuvent contaminer les cours d'eau. La non-pénétration de l'eau dans le sol est aussi à l'origine de son évaporation, sur des surfaces comme le bitume notamment.

C'est pour cela que l'indice de récupération d'eau, HAURATON, est une nouvelle lecture de notre potentiel à diriger l'eau vers des zones d'intérêt (infiltration choisie) ou des ouvrages d'infiltration (réinjection à la nappe). Le Pict'eau®, avec vous pour l'eau !

## Le stress hydrique que connaît notre pays est une de nos préoccupations majeures.

HAURATON, est un acteur majeur de la gestion des eaux pluviales depuis plus de 65 ans.

Entre experts et au coeur de la création de solutions, nous sommes en contact au quotidien avec tous ceux, instances, associations ou organismes d'état qui se mobilisent pour optimiser la récupération de l'eau.

C'est pour cela que nous avons décidé de vous proposer une nouvelle information de classification basée sur la quantité d'eau récupérée par mètre linéaire.

Cette information existait déjà au sein de notre catalogue (section de drainage en cm<sup>2</sup>). Nous avons souhaité la rendre plus efficiente avec un pictogramme simple et évident : une goutte encerclée de deux flèches symbole du recyclage.

Tous nos produits sont ainsi associés, en fonction de leur capacité de récupération d'eau, à ce pictogramme gradué de 1 à 5. Cet indice exclusif HAURATON porte haut notre engagement pour l'eau, si haut que nous l'avons appelé Pict'eau®.

Grâce au Pict'eau®, vous verrez en un clin d'oeil quel produit correspond le mieux à votre besoin !

## L'eau nous rassemble et nous concerne tous !

Il est maintenant évident que ces situations vont se répéter tous les ans. Sécheresse sur une partie du territoire, inondations et crues ailleurs, baisse du niveau des fleuves et des lacs qui affectent autant la production électrique et le transport fluvial.

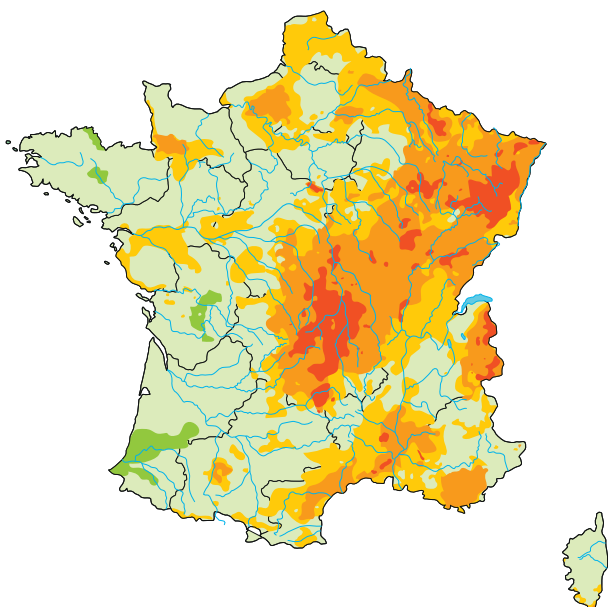
Nous savons qu'aujourd'hui il n'existe aucune norme sur cet aspect de nos produits et de nos métiers, c'est pour cela que nous avons souhaité créer cette classification.

Elle prend en compte, le type du caniveau et sa grille pour une optimisation du volume d'eau récupéré.

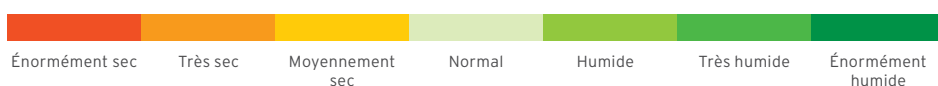
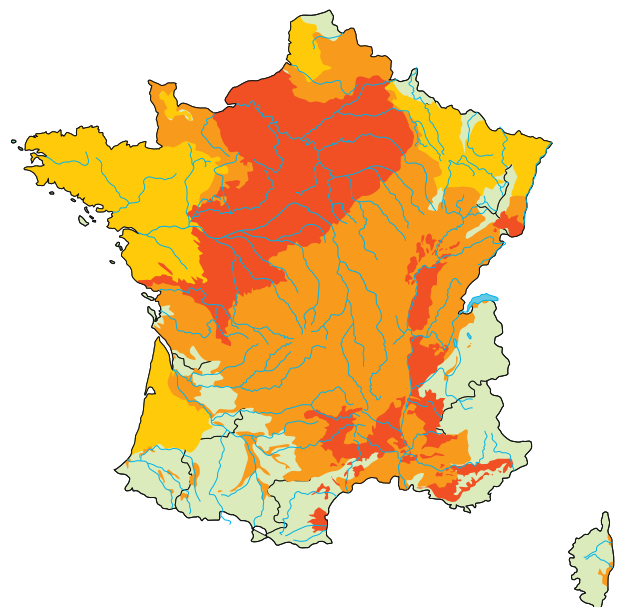
Cet engagement pour l'eau est partagé par tous les collaborateurs d'HAURATON, et nous le savons, avec vous aussi tous experts de vos métiers.

## Entre experts, on trouve la solution !

Sécheresse d'humidité des sols sur 1 mois en juillet 2019



Sécheresse d'humidité des sols sur 1 mois en mai 2023



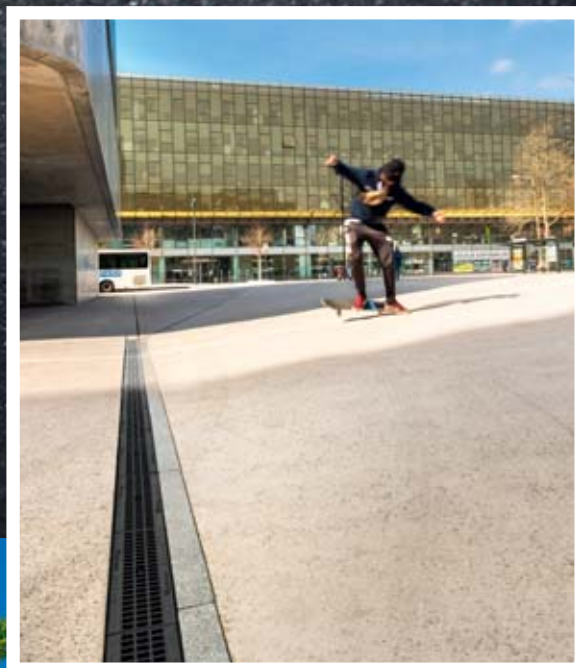


# RECYFIX

## Systèmes de drainage anticorrosion et très résistants.

Le Polypropylène du RECYFIX, en plus d'un coefficient de rugosité quasiment parfait pour l'écoulement des eaux, présente une grande résistance aux agressions physiques et chimiques : résistance aux UV, gel/dégel, sels de déverglaçage.

L'aspect attrayant et le bon fonctionnement des solutions de drainage sont ainsi assurés pour de nombreuses années. En privilégiant une structure en enchevêtrement des fibres, la gamme RECYFIX est assurée d'avoir une résistance accrue aux chocs et une flexibilité du matériau même après sa mise en œuvre.





SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES

## TOP X



A 15



Type M



EN 1433

INDICE DE  
RÉCUPÉRATION  
D'EAU  
De 1Caniveau en PP sans cornières avec  
grilles montées autobloquantes.

De couleur noire ou argentée, permet un drainage efficace et une simplicité de mise en œuvre. Idéal pour la pose chez le particulier. Largeur intérieure 90 mm.

## SANS CORNIÈRES

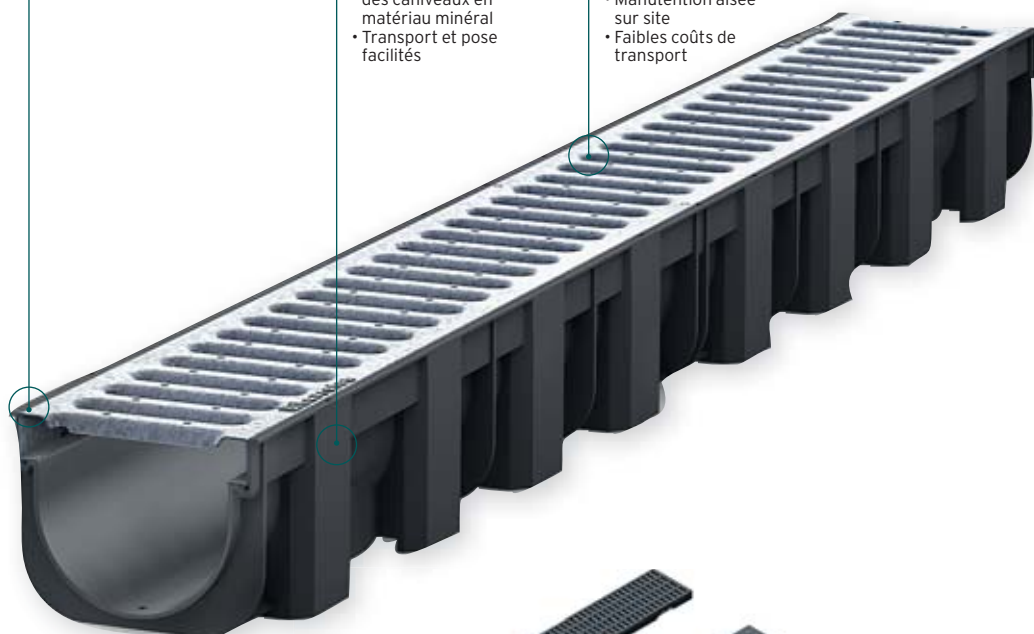
- Produit normé EN 1433

LÉGER POUR UNE  
POSE SIMPLE ET  
RAPIDE

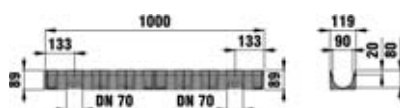
- Plus léger que des caniveaux en matériau minéral
- Transport et pose facilités

## PRÊT À L'EMPLOI

- Caniveau livré avec grilles montées bloquées
- Manutention aisée sur site
- Faibles coûts de transport



## TYPES



TOP X, vue détaillée

## GRILLES DE RECOUVREMENT

Passerelle en acier galva ou inox	Caillebotis en PP noire ou argentée	Couvercle à fente en PP
TOP X	TOP X	TOP X

Classes  
de charges

A 15

## PLUS D'INFOS



SITE INTERNET

VIDÉOS DE  
MISE EN ŒUVRE

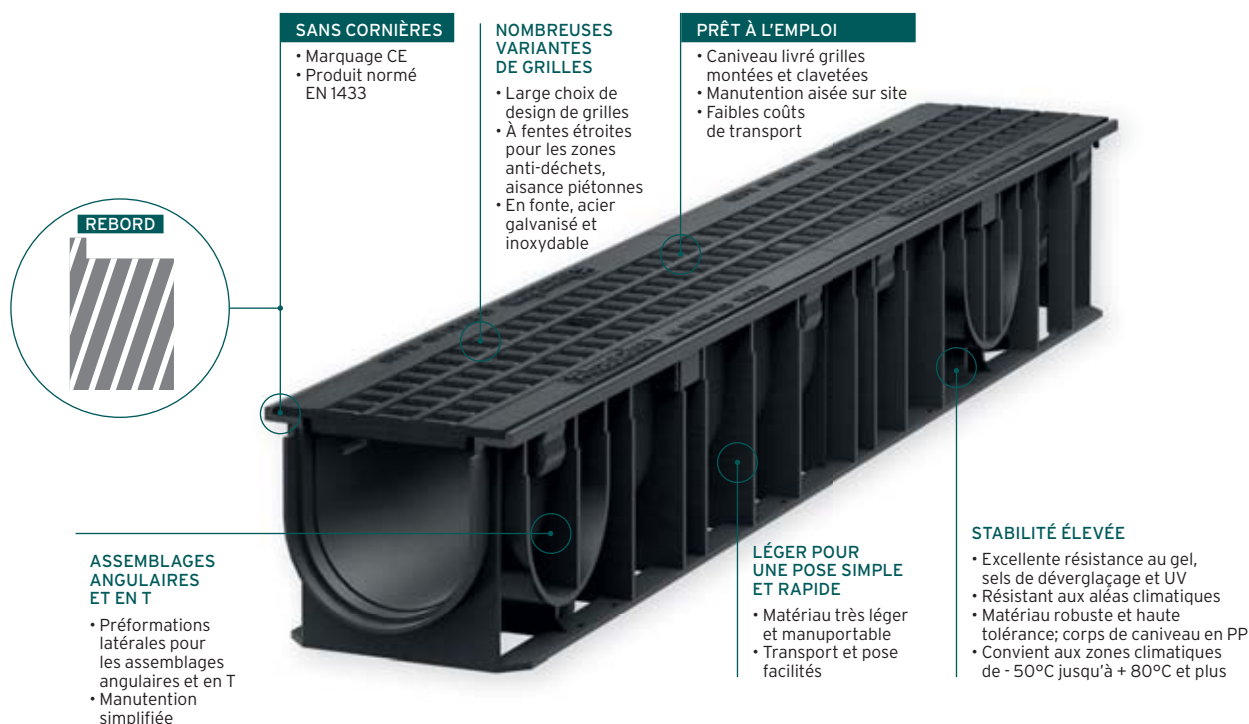


# RECYFIX STANDARD

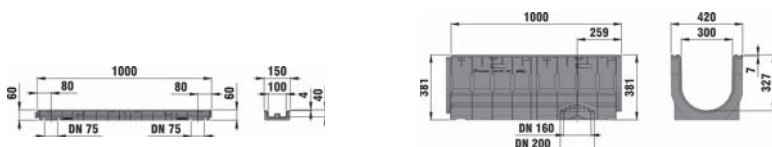


**SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES  
FLEXIBILITÉ  
DURABILITÉ**

**Caniveaux en PP sans cornières** avec grilles clavetées.  
Pour une évacuation parfaite et rapide.  
Largeur intérieure 100 à 300 mm.



## TYPES (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



Large gamme pour tous vos besoins : de la largeur 100 type 60 à la largeur 300 type 010

## PLUS D'INFOS



SITE INTERNET



VIDEO PRODUIT

## GRILLES DE RECOUVREMENT

	GUGI caillebotis fonte	Fonte à fentes	Grille perforée	Cailllebotis	Passerelle
<b>Classes de charges</b>					
<b>Accès VL</b>					
<b>A 15</b>			100		
<b>B 125</b>		300		100, 150, 200	
<b>C 250</b>	100, 150, 200, 300	100, 150, 200			



SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES  
FLEXIBILITÉ  
DURABILITÉ  
INNOVANT



DRAINAGE

# RECYFIX PRO



A 15



B 125



C 250



Type M



Caniveaux avec cornières **renforcées intégrées** tout PP et un large choix de grilles (notamment en polyamide recyclé) pour un système de drainage innovant et esthétique. Largeur intérieure 100 à 300 mm.

## CORNIÈRES RENFORCÉES INTÉGRÉES

- Solidaires du corps de caniveau, en PP
- Produit normé EN 1433
- Cornières remontantes pour une meilleure tenue des grilles

## LARGE CHOIX DE GRILLES

- Grilles en polyamide recyclé : FIBRETEC
- Grilles caillebotis en PA, galva ou inox
- Couvercle fermé en PE
- Grilles barreaux longitudinaux en fonte
- Passerelles double âme galva ou inox
- Grilles G-TEC à fentes
- Grilles agrées PMR

## PRÊT À L'EMPLOI

- Caniveau livré grilles montées et clavetées
- Manutention aisée sur site
- Faibles coûts de transport

## DESIGN RECONNU ET RÉCOMPENSÉ

- Design FIBRETEC en polyamide : innovant, fonctionnel, hydraulique optimisée
- 11 couleurs au choix

## STABILITÉ ÉLEVÉE

- Excellente résistance au gel, sels de déverglaçage et UV
- Résistant aux aléas climatiques
- Matériau robuste et haute tolérance; corps de caniveau en PP
- Convient aux zones climatiques de - 50 °C jusqu'à + 80 °C et plus

## LÉGER POUR UNE POSE SIMPLE ET RAPIDE

- Matériau très léger et manuable
- Transport et pose facilités

## MATÉRIAUX PERFORMANTS

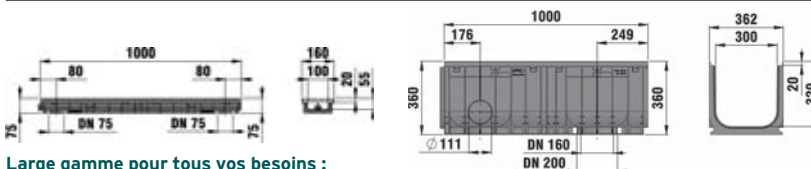
- RECYFIX - incassable et robuste
- Matériau élastique et particulièrement résistant
- Excellente résistance aux sollicitations quotidiennes du trafic

ANTI-CORROSION

## ASSEMBLAGES ANGULAIRES ET EN T

- Préformations latérales pour les assemblages angulaires et en T
- Manutention simplifiée

**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



Large gamme pour tous vos besoins : de la largeur 100 type 75 à la largeur 300 type 010

## PLUS D'INFOS



SITE INTERNET



VIDEO D'INSTALLATION

## GRILLES DE RECOUVREMENT

	Caillebotis PA	FIBRETEC (11 couleurs en 100mm)	Couvercle plein en PE	Caillebotis galva/inox	Passerelle double âme	G-TEC à fentes	Barreaux longitudinaux fonte	Barreaux longitudinaux galva/inox
Classes de charges								
Adapté au passage piéton			200					
A 15								100, 150, 200
B 125	100	150, 200		100, 150, 200				
C 250		100, 150, 200			100	200, 300	100, 150, 200	



# RECYFIX PLUS



Type M



SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES  
FLEXIBILITÉ  
DURABILITÉ

**Caniveaux en PP avec cornières en acier galvanisé**  
pour un drainage efficace et esthétique.  
Largeur intérieure 100 à 300 mm.

## CORNIÈRE GALVA / INOX

- En acier galvanisé ou inoxydable
- Produit normé EN 1433

## NOMBREUSES VARIANTES DE GRILLES

- Large choix de design de grilles
- À fentes étroites pour les zones anti-déchets, aisance piétonne
- En fonte, acier galvanisé et inoxydable

## PRÊT À L'EMPLOI

- Caniveau livré grilles montées et clavetées
- Manutention aisée sur site
- Faibles coûts de transport

## STABILITÉ ÉLEVÉE

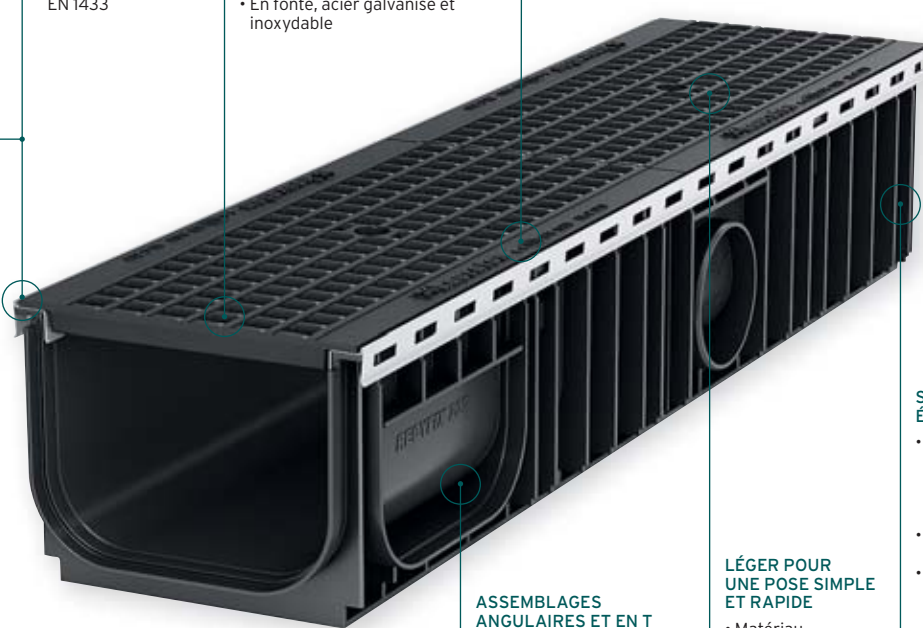
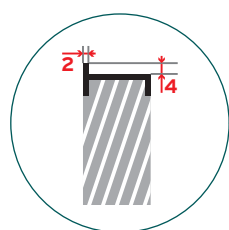
- Excellente résistance au gel, sels de déverglaçage et UV
- Résistant aux aléas climatiques
- Matériau robuste et haute tolérance; corps de caniveau en PP
- Convient aux zones climatiques de -50°C jusqu'à +80°C et plus

## LÉGER POUR UNE POSE SIMPLE ET RAPIDE

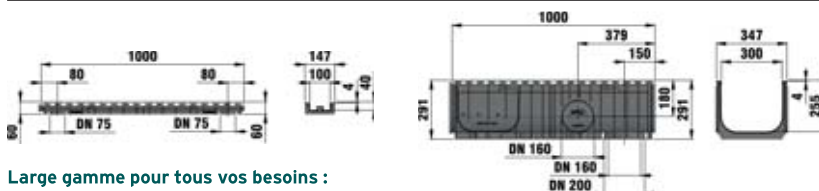
- Matériau très léger et manportable
- Transport et pose facilités

## ASSEMBLAGES ANGULAIRES ET EN T

- Préformations latérales pour les assemblages angulaires et en T
- Manutention simplifiée



**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



Large gamme pour tous vos besoins :  
de la largeur 100 type 60 à la largeur 300 type 01

## PLUS D'INFOS



SITE INTERNET



VIDÉO DE FABRICATION

## GRILLES DE RECOUVREMENT

	GUGI caillebotis fonte	Fonte à fentes	Caillbotis	Passerelle	Perforée
Classes de charges					
Accès VL	A 15				100
	B 125		100	100	
	C 250	100, 150, 200, 300	100, 150, 200		





DRAINAGE

SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES  
FLEXIBILITÉ  
DURABILITÉ

# RECYFIX PLUS X



Type M

INDICE DE  
RÉCUPÉRATION  
D'EAU  
De 1 à 4

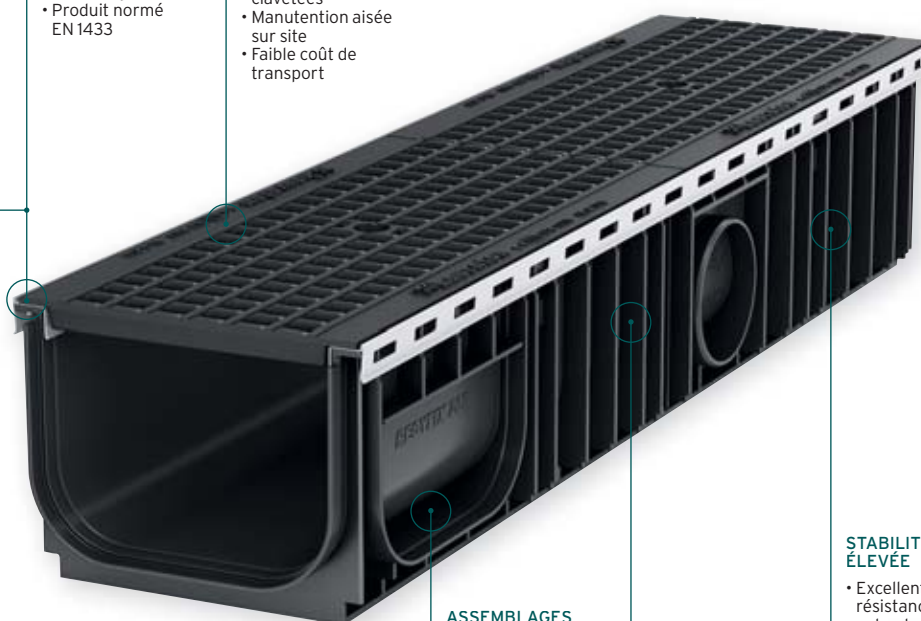
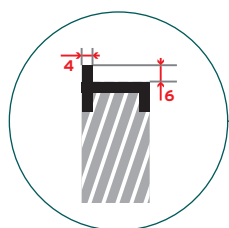
**Caniveaux en PP** avec cornières renforcées  
en acier galvanisé pour une stabilité maximale.  
Largeur intérieure 100 à 300 mm.

## CORNIÈRE RENFORCÉE EN GALVA

- En acier galvanisé
- Produit normé  
EN 1433

## PRÊT À L'EMPLOI

- Caniveau livré  
grilles montées et  
clavetées
- Manutention aisée  
sur site
- Faible coût de  
transport



## ASSEMBLAGES ANGULAIRES ET EN T

- Préformations  
latérales pour  
les assemblages  
angulaires et en T
- Manutention  
simplifiée

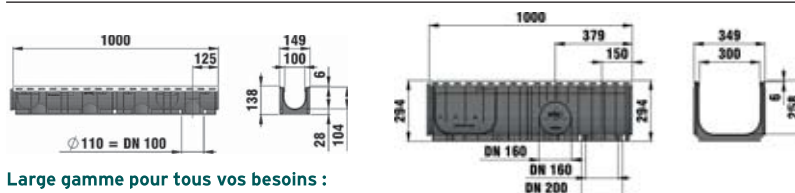
## LÉGER POUR UNE POSE SIMPLE ET RAPIDE

- Matériau  
très léger et  
manuvrable
- Transport et pose  
facilités

## STABILITÉ ÉLEVÉE

- Excellente  
résistance au  
gel, sels de  
déverglaçage  
et UV
- Résistant aux  
aléas climatiques
- Matériau  
robuste et haute  
tolérance; corps  
de caniveau en PP

## TYPES (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



Large gamme pour tous vos besoins :  
de la largeur 100 type 01 à la largeur 300 type 01

## PLUS D'INFOS



SITE INTERNET

VIDÉO DE  
FABRICATION

## GRILLES DE RECOUVREMENT

Classes  
de charges

D 400

GUGI caillebotis fonte	Fonte à fentes
100, 150, 200	300



# RECYFIX NC

SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES  
FLEXIBILITÉ  
DURABILITÉ



Type M



INDICE DE  
RÉCUPÉRATION  
D'EAU  
De 1 à 5

**Caniveaux en PP avec cornières renforcées intégrées et grilles fonte boulonnées pour un système robuste à forte capacité de drainage. Largeur intérieure 100 à 400 mm.**

## CORNIÈRES INTÉGRÉES

- Cornières intégrées en PP, solidaires du corps du caniveau
- En PP (polypropylène) n'oxydant pas
- Normées EN 1433

## PRODUIT NORMÉ

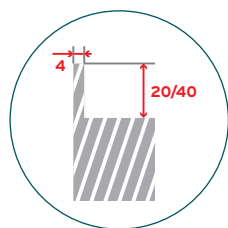
- Certifié EN 1433
- Marquage CE

## POSE SIMPLE ET RAPIDE

- Manuportable jusqu'aux longueurs 400 mm
- Livré grilles montées et boulonnées
- Léger et incassable
- Stockage aisé

## FORTE STABILITÉ

- Grilles en fonte ductile 8 x boulonnées / ml
- Résistance au cisaillement, à l'arrachage des grilles



RECYFIX  
NC 400

EXCLUSIVITÉ  
**hauraton**

## IMPORTANTE SECTION DE CANIVEAU

- Dimensions externes en NC 400 : L. 1000 x l. 500 x ht. 500 mm
- Section de drainage jusqu'à 1640 cm<sup>2</sup>

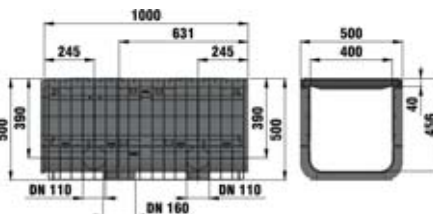
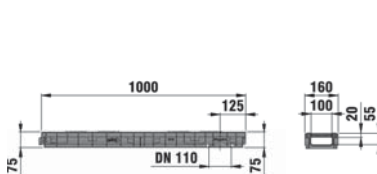
## MATÉRIAUX ROBUSTES ET DURABLES

- Résistance aux aléas climatiques (cycles gel/dégel, sels de déverglaçage, UV, humidité)

## CORPS DE CANIVEAU DERNIÈRE GÉNÉRATION

- 20 ans d'expérience
- Monomatériau : PP recyclé

**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



Large gamme pour tous vos besoins :  
de la largeur 100 type 75 à la largeur 400 type 010

**PLUS D'INFOS**



SITE INTERNET



VIDÉO DE  
FABRICATION

## GRILLE DE RECOUVREMENT

Fonte à fentes	
Classes de charges	
D 400	100, 150, 200, 300, 400
E 600	100, 150, 200, 300





SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES  
DURABILITÉ

# RECYFIX MONOTEC



**Monobloc**



INDICE DE  
RÉCUPÉRATION  
D'EAU  
De 1 à 4

**Système monobloc en PP et grilles  
design FIBRETEC, à grande capacité hydraulique.**  
Pour toutes les aires fortement circulées.  
Largeur intérieure 100 à 200 mm.

## MATÉRIAUX PERFORMANTS

- En PP, un matériau élastique et très résistant
- Conçu pour résister à un trafic quotidien intensif et aux variations de température

## UN CANIVEAU MONOLITHIQUE POUR UNE STABILITÉ MAXIMALE

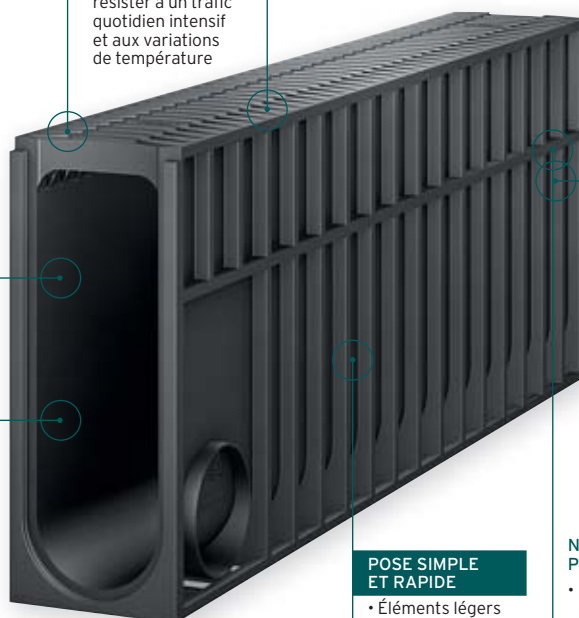
- Caniveau et grille = 1 seul élément
- Résistance continue aux fortes charges sur site
- Faibles coûts de transport

## SYSTÈME MONOBLOC

- Sécurisé
- Simple, en un seul tenant

## FORTE CAPACITÉ HYDRAULIQUE

- Surface d'absorption optimisée par la grille design FIBRETEC conservé
- Une grande section pour un caniveau peu encombrant



## RÉSISTANCE ÉLEVÉE

- Cycle gel/dégel et rayons uv
- Aux forts changements de température
- Aux produits chimiques
- À la corrosion

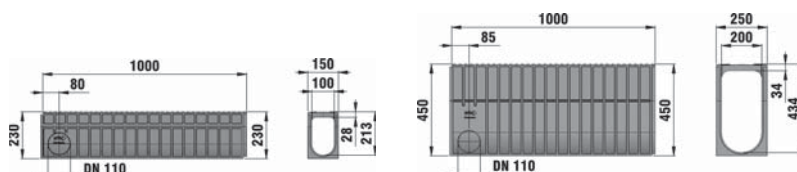
## POSE SIMPLE ET RAPIDE

- Éléments légers et maniables pour une pose facilitée et rapide
- Un transport aisé

## NÉCESSITE PEU D'ENTRETIEN

- Nettoyage rapide par les trappes de visite
- Aspect durablement préservé

**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



**Large gamme pour tous vos besoins :**  
de la largeur 100 type 230 à la largeur 200 type 450

## GRILLE DE RECOUVREMENT INTÉGRÉE (MONOBLOC)

Classes  
de charges



Fente FIBRETEC

100, 200

## PLUS D'INFOS



SITE INTERNET



VIDÉO PRODUIT



# RECYFIX MONOTEC ULTRA

SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES  
DURABILITÉ



F 900



Monobloc



EN 1433

INDICE DE  
RÉCUPÉRATION  
D'EAU  
De 3 à 4

Caniveaux en PP et grilles en fonte ductile adaptés pour les applications extrêmes. Fabriqué en deux parties, le produit devient un caniveau monolithique une fois installé. Largeur intérieure 200 à 300 mm.

## MATÉRIAUX PERFORMANTS

- En PP, un matériau élastique et très résistant
- Sa surface lisse favorise un excellent écoulement des eaux de surface
- Grille en fonte ductile extrêmement robuste assure une stabilité durable

## RÉSISTANCE ÉLEVÉE

- Au gel, sels de déverglaçage, et rayons UV

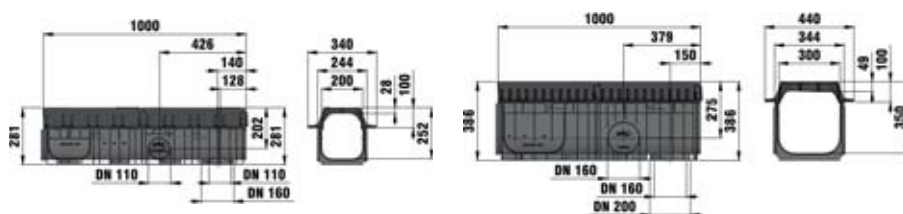
## FORTE CAPACITÉ HYDRAULIQUE

- Une capacité hydraulique maximale avec un volume de rétention adapté aux fortes pluies
- Grande section d'entrée pour un drainage sûr, même en cas de fortes pluies

## SÉCURITÉ ÉLEVÉE

- Haute sécurité grâce aux ailes latérales caniveau pour un raccordement optimisé à la surface du béton

**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



Large gamme pour tous vos besoins : de la largeur 200 type 010 à la largeur 300 type 01

**PLUS D'INFOS**



SITE INTERNET

## GRILLE DE RECOUVREMENT INTÉGRÉE (MONOBLOC)

Classes  
de charges



F 900

Fonte à fentes

200, 300



**FLEXIBILITÉ  
SÉCURITÉ  
PERFORMANCE  
ÉCONOMIES**

# RECYFIX HICAP F



**Monobloc**



**Système monobloc.**  
La combinaison d'un caniveau et d'une  
canalisation pluviale avec cadre en fonte ou en  
acier inoxydable, et collecteurs en PP.  
Largeur intérieure 100 à 680 mm.

Gamme **RECYFIX**

## ORIGINALITÉ & EXCLUSIVITÉ

- Profilé en inox à fentes 24 mm  
ou Design à Vagues



## GRANDS VOLUMES DE RÉTENTION

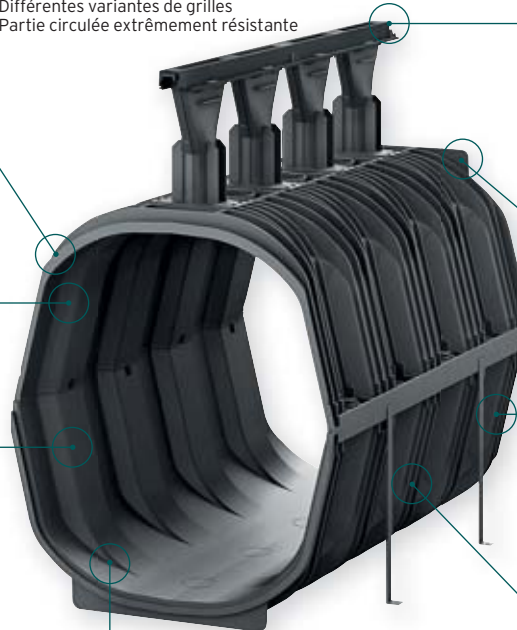
- Caniveau et canalisation pluviale combinés
- Grande capacité hydraulique et volume de rétention  
important grâce aux nombreuses sections : jusqu'à  
443 l/m

## LÉGER POUR UNE POSE SIMPLE ET RAPIDE

- Éléments légers et maniables pour une pose aisée
- Système intégré d'emboîtements mâles/femelles
- Pose par élément complet
- Faibles travaux de raccordement

## CADRE EN FONTE DUCTILE OU EN ACIER INOXYDABLE, COLLECTEUR ET CORPS DE CANIVEAUX EN PP

- Matériau: fonte ductile GJS-500-7
- Excellente résistance à la traction et à la compression
- Différentes variantes de grilles
- Partie circulée extrêmement résistante



## LARGE ÉVENTAIL DE CADRES EN FONTE OU INOX

- Disponible de la section 100 à 680 mm
- Différentes variantes de cadres à fentes :  
étroites avec barreaux transversaux ou  
longitudinaux ou ouvertes
- Design homogène pour toutes les sections
- Design en inox à vagues ou à fentes

## NOMBREUSES POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENTS

- Obturateur avec sorties d'écoulement
- Avaloirs avec grilles et connections
- Pièces de liaisons disponibles pour  
cascades et/ou optimisation du linéaire

## STABILITÉ ÉLEVÉE

- Adapté à toutes  
les conditions  
d'utilisation jusqu'à  
la classe de charge  
F 900

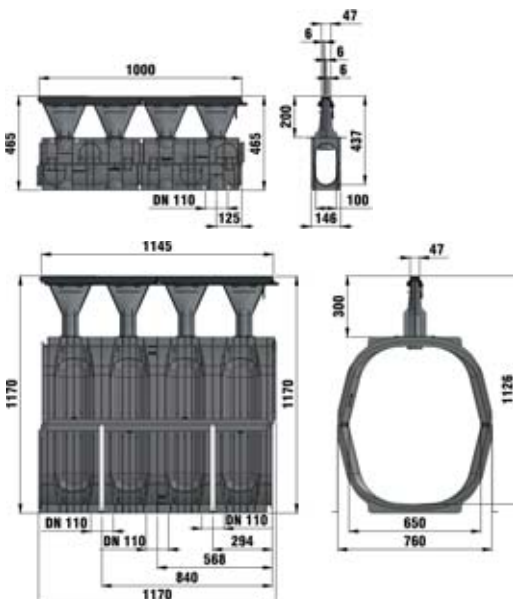
## SOLUTION SUR MESURE

- Possibilité de pose en courbe
- Passage de gaines et de câbles possible entre  
collecteurs
- Interruption possible de la ligne de drainage

## CORPS DE CANIVEAU EXTRÊMEMENT RÉSISTANT

- Matériau : PP 100% recyclé  
et recyclable
- Léger et robuste

**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble  
et le détail des types en ligne)



**Large gamme pour tous vos besoins :**  
de la largeur 100 type 1200 à la largeur 650 type 10300

## PLUS D'INFOS



SITE INTERNET



VIDÉO PRODUIT

## GRILLES DE RECOUVREMENT

	Fonte				Inox	
	Fentes 6 mm	Fentes 14 mm	Fentes 28 mm	Mailles 13/28 mm	Design Vagues 6 mm	Fentes 24 mm
<b>Classes de charges</b>						
<b>D 400</b>	1000, 2000, 3000, 5000, 8000, 10000				1000, 2000, 3000, 5000	
<b>F 900</b>	1000, 2000, 3000, 5000, 8000, 10000					



# FASERFIX

**Produits fabriqués à partir de béton fibré.**

Grande stabilité assurée grâce à un béton de qualité renforcé en fibres de basalte : une résistance à la réflexion bien plus élevée !







SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES  
DURABILITÉ

# FASERFIX STANDARD



A 15



B 125



C 250



Type M



EN 1433



INDICE DE RÉCUPÉRATION D'EAU De 1 à 3

Caniveaux en béton fibré sans cornières de largeurs intérieures **100 et 150 mm.**

## SANS CORNIÈRES

- En béton fibré
- Produit normé EN 1433

## STABILITÉ ÉLEVÉE

- Idéal pour les zones privées et publiques jusqu'à la classe de charge C 250
- Possibilité de fixation complémentaire des grilles par clavette

## DURABILITÉ

- Excellente résistance aux aléas climatiques

## MATÉRIAUX PERFORMANTS

- Stabilité optimale du béton fibré
- Adapté à toutes les situations grâce aux caractéristiques techniques exceptionnelles

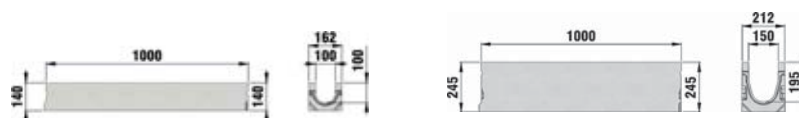
## SOLUTIONS SUR MESURE

- Usinage et nombreux accessoires
- Avec ou sans pente incorporée

## EXCELLENTE RÉSISTANCE

- Forte résistance aux substances chimiques
- Grande résistance au gel et aux sels de déverglaçage
- Résistance au feu

## TYPES (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



Large gamme pour tous vos besoins : de la largeur 100 type 01 à la largeur 150 type 010

## PLUS D'INFOS



SITE INTERNET



VIDÉO DE FABRICATION

## GRILLES DE RECOUVREMENT

	Passerelle	Caillebotis	GUGI caillebotis fonte
Classes de charges			
Accès VL	100		
B 125		100, 150	
C 250			100





# FASERFIX KS


**Type M**

 INDICE DE  
RÉCUPÉRATION  
D'EAU  
De 1 à 4

## SÉCURITÉ ÉCONOMIES

**Caniveaux en béton fibré avec cornières en acier galvanisé ou inoxydable, grilles clavetables, pour un écoulement performant et une grande stabilité. Largeur intérieure 100 à 300 mm.**

### CORNIÈRE GALVA / INOX

- En acier galvanisé ou inoxydable
- Produit normé EN 1433

### MANUTENTION AISÉE SUR SITE

- Pose et dépose des grilles sans outils particuliers, un simple tournevis suffit
- Verrouillage des grilles sans accessoires par système breveté SIDE-LOCK
- 90% d'économies de temps lors de la pose et de l'enlèvement des grilles

### STABILITÉ ÉLEVÉE

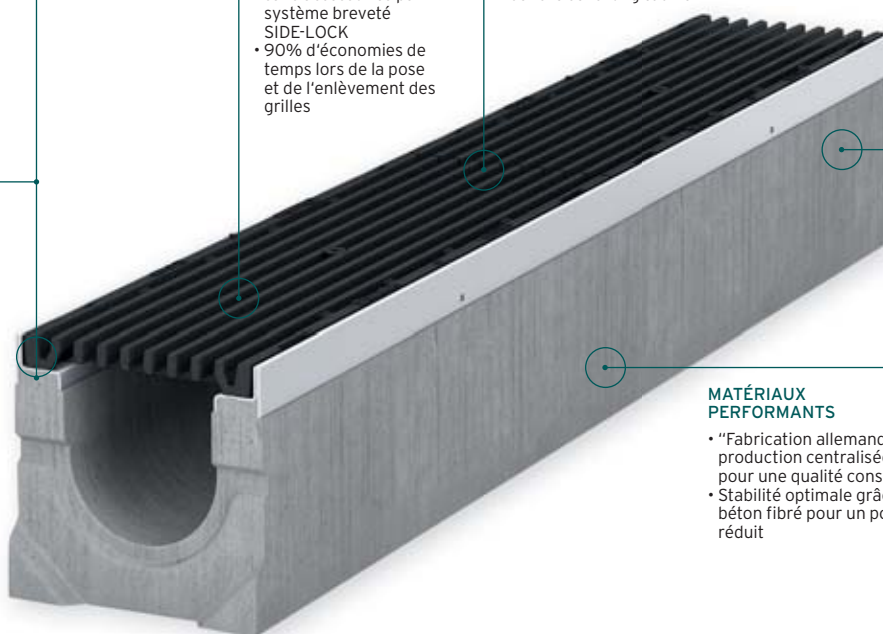
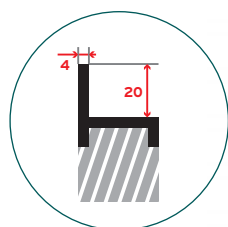
- Système de verrouillage rapide SIDE-LOCK sur cornières galva, avec en option une fixation complémentaire des grilles en 8 points par mètre linéaire (clavetage des grilles en option)
- Blocage simultané des grilles dans le sens longitudinal

### POLYVALENT

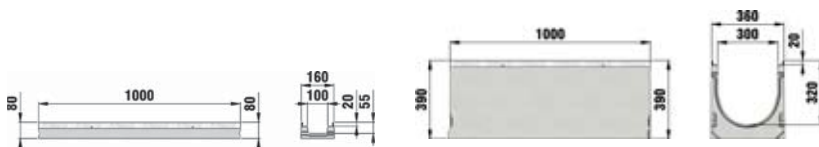
- Utilisé dans toutes les situations grâce à ses propriétés uniques
- Pose sans grilles possible
- Un caniveau pour toutes les classes de charge A 15 à F 900
- Pose en enrobé jusqu'à la classe de charge D 400 sans cuvelage en béton

### MATÉRIAUX PERFORMANTS

- "Fabrication allemande" : production centralisée pour une qualité constante
- Stabilité optimale grâce au béton fibré pour un poids réduit



### TYPES (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



Large gamme pour tous vos besoins : de la largeur 100 type 80 à la largeur 300 type 020

### PLUS D'INFOS



SITE INTERNET


 VIDÉO DE  
FABRICATION


VIDÉO SIDE-LOCK

### GRILLES DE RECOUVREMENT

	GUGI caillebotis fonte	Caillebotis en PA	Fonte à fentes	G-TEC à fentes	Couvercle fermé	Perforée	Caillebotis	Passerelle	FIBRETEC en PA (disponible en 11 couleurs en 100 mm)	Metropolis	Fonte, barreaux longitudinaux
Classes de charges											
A 15								100			100
B 125		100					100		150, 200		
C 250			100, 150, 200		200, 300	100	100, 150, 200	100	100, 150, 200		100
D 400			100, 150, 200, 300	200, 300			100, 150, 200			100, 200	100, 150, 200
E 600	100, 150, 200, 300		100, 150		100, 150, 200		100, 150, 200				
F 900			100, 150, 200								



SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES  
DURABILITÉ

# FASERFIX SUPER



C 250



D 400



E 600



F 900



Type M



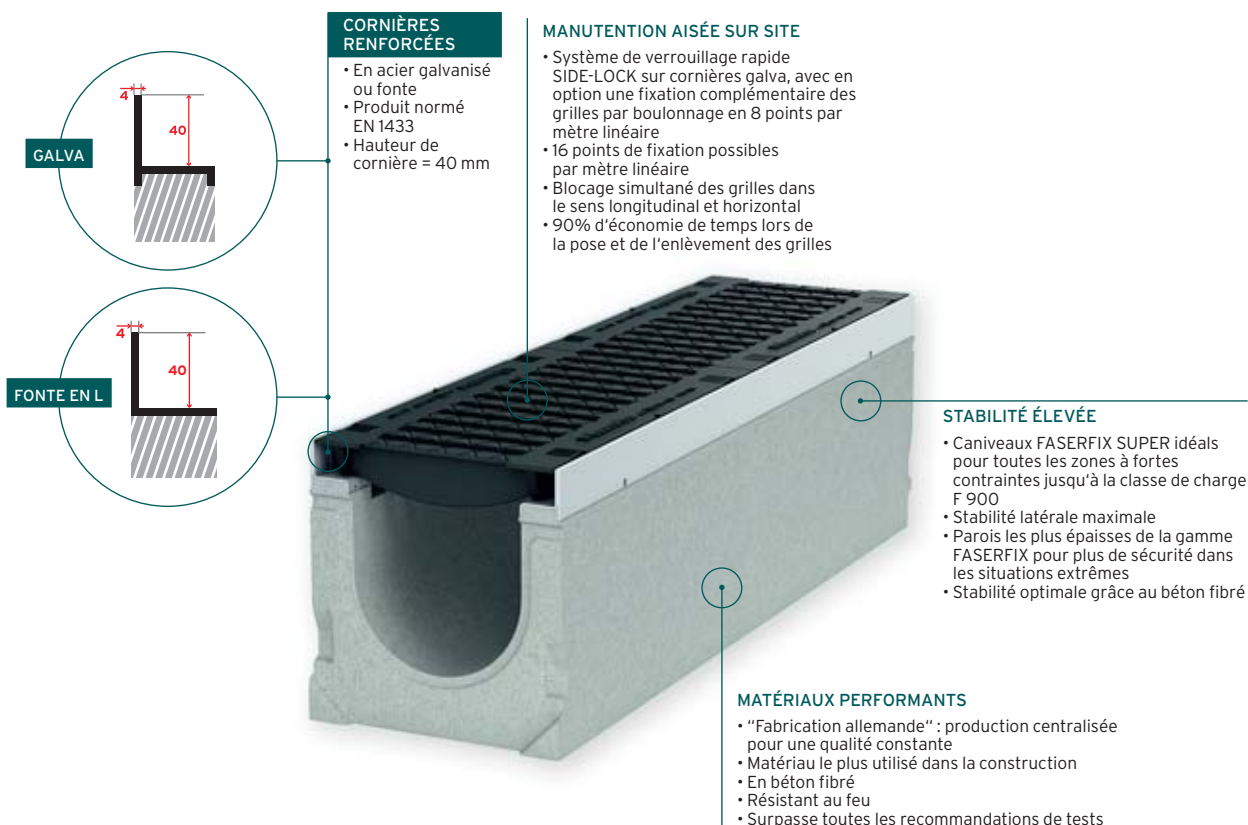
EN 1433



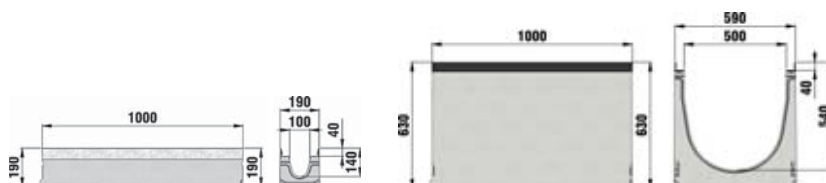
De 1 à 5

INDICE DE  
RÉCUPÉRATION  
D'EAU

Caniveaux en béton fibré avec  
cornières renforcées en acier galvanisé ou fonte,  
grilles boulonnables, pour les zones à trafic lourd.  
Largeur intérieure 100 à 500 mm.



**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



Large gamme pour tous vos besoins : de la largeur 100 type 01 à la largeur 500 type 01

**PLUS D'INFOS**



SITE INTERNET

VIDÉO DE  
FABRICATION

VIDÉO SIDE-LOCK

## GRILLES DE RECOUVREMENT

	GUGI caillebotis fonte	Fonte à fentes	Couvercle fermé	Caillebotis
Classes de charges				
C 250				300
D 400		100, 150, 200, 300, 400, 500		
E 600	150, 200, 300, 400	500	150, 200, 300, 400, 500	
F 900	100	150, 200, 300, 400, 500		



# XTREMFIX®

**Sécurité maximale et performance hydraulique.**

Caniveaux en béton armé haute performance, de structure autoportante Type I pour toutes les zones à fortes contraintes.







DRAINAGE

QUALITÉ  
ÉCONOMIES  
RENDEMENT  
DURABILITÉ

# XTREMFIX® I-ROAD



Type I

INDICE DE  
RÉCUPÉRATION  
D'EAU  
De 3 à 5

**Caniveaux en béton armé haute performance,**  
de structure autoportante Type I, pour toutes les zones  
à fortes contraintes, en classe de charge D400.  
Largeur intérieure 150 à 400 mm.  
Éléments de 1 et 3 mètres.

## CORNIÈRES GALVANISÉES

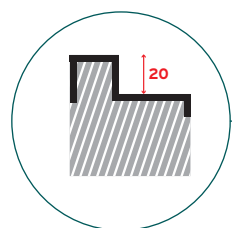
- Cornières exclusives, enveloppantes, en acier galvanisé de 3m,
- Esthétiques car en un seul tenant
- Cornières enveloppantes, pour une protection optimale de la surface circulée (arêtes) du caniveau
- Marquage selon norme EN 1433
- Cornières résistantes au cycle gel/dégel et produits de déverglaçage

## GRILLES FONTE PERFORMANTES

- Grilles en fonte à fentes noires, PMR
- Grilles boulonnées sur caniveaux 8x/mètre, par vis M10, pour une résistance optimale du produit et un assemblage pérenne
- Ergots anti-ripage sous grille
- Couple de serrage des vis 48 N.m. Vis avec rondelle conique striée pour éviter le desserrage. Vis à empreintes inviolables sur demande
- Vis protégées par delta protek noir
- Grilles en fabrication spéciale sur demande

## MATÉRIAUX PERFORMANTS

- Sécurité optimale du béton armé BHP haute performance C60/75 par armatures métalliques double-nappe, vibré à démoulage différé
- Type I autoportant
- Béton ultra-lisse : Coefficient de Manning-Strickler supérieur à 0,95
- Capacité hydraulique optimale assurant des pertes de charges réduites, et donc des débits d'eau maximaux
- Grande résistance au cycle gel/dégel et aux sels de déverglaçage
- Résistance au feu
- Conforme à la norme EN 1433, marquage CE



## SYSTÈME DE LEVAGE EXCLUSIF PAR CROCHETS ARTEON

Facilite et sécurise la  
manutention

## EMBOÎTEMENT À TRIPLE MÂCHOIRE

- Mâchoires frontales de positionnement des caniveaux
- Guidage et verrouillage sûr et "rapide" sur 3 axes
- Pose facilitée par auto-alignement

## STABILITÉ ÉLEVÉE

- Mâchoires frontales de positionnement des caniveaux
- Empreintes sur les parois des caniveaux pour un maintien/ancrage optimal dans le sol, évitent que le caniveau ne déchausse

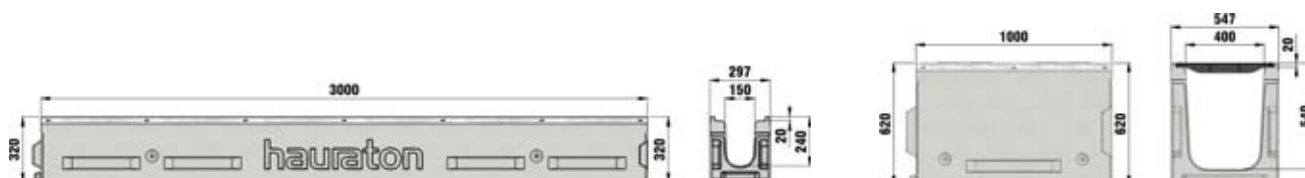
## SOLUTIONS SUR MESURE

- Pose compatible avec le XTREMFIX I-TRAX par exemple pour un chantier concernant deux classes de charges différentes en D400 et F900
- Caniveaux de type I
- Disponibles en largeurs intérieures du 150 au 300 mm
- Accessoires dont avaloirs et obturateurs
- Usinage et carottage sur demande

## SÉCURITÉ ET RAPIDITÉ DE MANUTENTION

- Éléments de 3 et 1 mètres
- Système exclusif de levage par crochets type Arteon
- Grilles boulonnées sur caniveaux par Vis M10, 8 vis par mètre linéaire pour une résistance optimale et un assemblage pérenne
- Système combiné d'empreintes et ergots anti-arrachement et anti-ripage sur les cornières et les grilles
- Sans cuvelage = gain de temps, de logistique et financier
- Rendement de pose élevé

**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



Large gamme pour tous vos besoins : de la largeur 150 type 220 à la largeur 400 type 520

## GRILLE DE RECOUVREMENT

Fonte à fentes\*

150, 200, 300, 400

Classes  
de charges

D 400

\* Fabrications spéciales, sur demande.

## PLUS D'INFOS



SITE INTERNET



VIDÉO PRODUIT



DRAINAGE

# XTREMFIX® I-TRAX



D 400



E 600



F 900



Type I



EN 1433

INDICE DE RÉCUPÉRATION D'EAU  
De 3 à 5

SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES  
FLEXIBILITÉ  
DURABILITÉ

**Caniveaux en béton armé haute performance,**  
de structure autoporteuse Type I, pour toutes les zones  
à fortes contraintes. Largeur intérieure 150 à 500 mm.  
Éléments de 1 et 3 mètres.

## CORNIÈRES FONTE

- Système unique de cornières enveloppantes, conformes EN 1433
- Forte résistance aux charges élevées
- Anti-corrosion par traitement KTL
- Ergots de positionnement et d'immobilisation en translation des grilles

## SOLUTIONS SUR MESURE

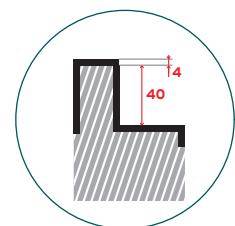
- Caniveaux de Type I
- Disponibles en différentes largeurs intérieures
- Version technique disponible avec couvercles fermés
- Usinage et carottage sur demande
- Nombreux accessoires et avaloirs
- Possibilité d'ajouter un ou plusieurs rails de supportage vertical

## EXCELLENTE RÉSISTANCE

- Forte résistance aux substances chimiques
- Grande résistance au cycle gel/dégel et aux sels de déverglaçage
- Résistance au feu

## STABILITÉ ÉLEVÉE

- Adaptés à la pose jusqu'à la classe de charge F 900
- Stabilité latérale maximale
- Empreintes longitudinales anti-soulèvement
- Cornières en fonte enveloppantes optimisées



## IMPORTANT SECTION DE CANIVEAU

- Capacité hydraulique optimale avec profil de type haut débit
- Meilleure résistance structurelle, avec joints de sécurité selon EN 1433
- Jusqu'à la largeur intérieure 500 mm, hauteur 1000 mm utile

## EMBOÎTEMENT À TRIPLE MÂCHOIRE

- Guidage et verrouillage sûr et rapide sur 3 axes
- Pose facilitée par auto-alignement
- Pose en courbe possible

## SYSTÈME DE LEVAGE EXCLUSIF PAR CROCHETS ARTEON

Facilite et sécurise la manutention

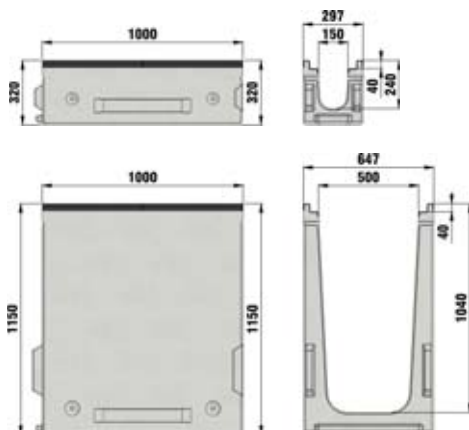
## SÉCURITÉ ET RAPIDITÉ DE MANUTENTION

- Éléments de 3 et 1 mètres
- Système exclusif de levage par crochets Type ARTEON
- Grilles boulonnées en 8 points par mètre linéaire
- Réduction du temps machine et main d'œuvre
- Sans cuvelage = gain de temps, de logistique et financier
- Rendement de pose élevé

## MATÉRIAUX PERFORMANTS

- Stabilité optimale du béton armé BHP haute performance, C60/75 vibré à démoulage différé
- Adaptés à toutes les situations
- Caractéristiques techniques exceptionnelles

**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



**Large gamme pour tous vos besoins :**  
de la largeur 150 type 200 à la largeur 500 type 1000

## PLUS D'INFOS



SITE INTERNET



VIDÉO

## GRILLES DE RECOUVREMENT

	GUGI caillébotis fonte	Fonte à fentes	Couvercle fermé
Classes de charges			
D 400		150, 200, 300, 400, 500	
E 600	150, 200, 300, 400	500	150, 200, 300, 400, 500
F 900		150, 200, 300, 400, 500	



# DRAINFIX®

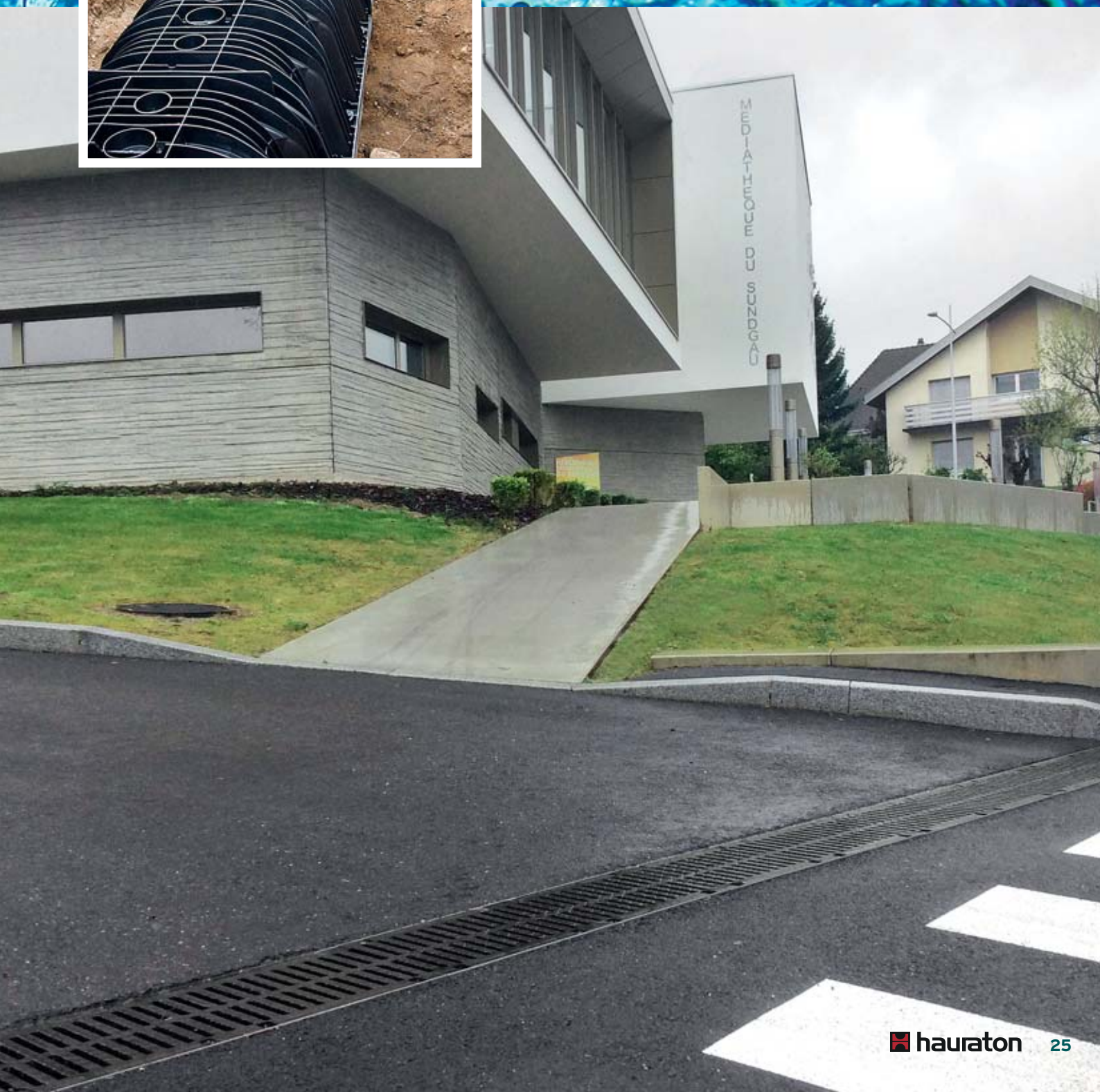
## DRAINFIX® CLEAN

Caniveaux épuratoires pour traitements des eaux pluviales.

Principe de filtration par couche des eaux pluviales polluées des voies de circulation.

## DRAINFIX® TWIN

Solution d'infiltration parcellaire.







# DRAINFIX® CLEAN FSU



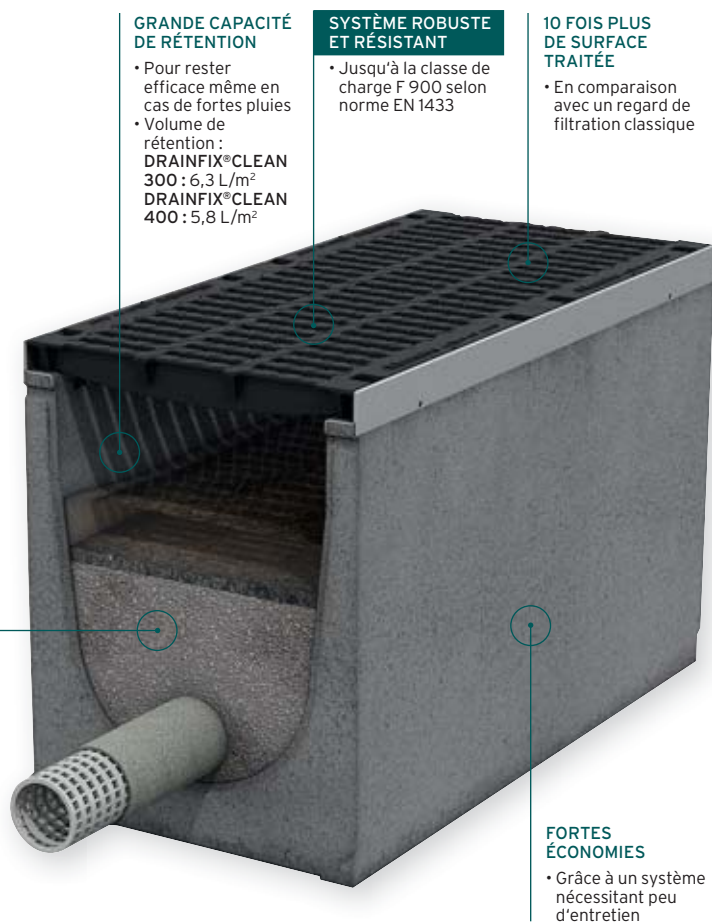
Type I



## SÉCURITÉ ÉCONOMIES

### Caniveaux épuratoires à substrat, filtration mécanique et chimique pour traitement des eaux pluviales.

Volume de rétention élevé, offrant de la surface disponible supplémentaire. Produit composé d'un corps de caniveau en béton fibré. Largeur intérieure 200 à 500 mm.



#### GRANDE CAPACITÉ DE RÉTENTION

- Pour rester efficace même en cas de fortes pluies
- Volume de rétention :  
DRAINFIX®CLEAN 300 : 6,3 L/m²  
DRAINFIX®CLEAN 400 : 5,8 L/m²

#### SYSTÈME ROBUSTE ET RÉSISTANT

- Jusqu'à la classe de charge F 900 selon norme EN 1433

#### 10 FOIS PLUS DE SURFACE TRAITÉE

- En comparaison avec un regard de filtration classique

#### CARBOTEC®60 SUBSTRAT

- À haute qualité de filtration selon rapport DIBT :  
- AFS 99,5 %  
- MKW 99,9 %  
- Zn 99,8 %  
- Cu 99,8 %
- Capacité de fixation des métaux lourds fiable et efficace dans le temps, même en hiver.
- Perméabilité < 5 x 10<sup>-4</sup> m/s

#### FORTES ÉCONOMIES

- Grâce à un système nécessitant peu d'entretien

**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



**PLUS D'INFOS**



SITE INTERNET

Large gamme pour tous vos besoins : de la largeur 200 type 020 à la largeur 500 type 01

### GRILLE DE RECOUVREMENT

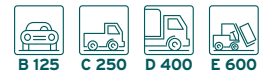
Classes de charges	Fonte à fentes	GUGI caillébotis fonte
D 400	200, 300, 400, 500	
E 600	500	200, 300, 400
F 900	200, 300, 400, 500	



TRAITEMENT

SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES

# DRAINFIX® CLEAN RST / RPR / RNC



Type M



**Caniveaux épuratoires à substrat, filtration mécanique et chimique pour traitement des eaux pluviales.**

Volume de rétention élevé, offrant de la surface disponible supplémentaire. Produit composé d'un corps de caniveau en polypropylène. Largeur intérieure 300 à 400 mm.

LÉGER POUR UNE  
POSE SIMPLE ET  
RAPIDE

- Ajustements faciles sur place (perçage, découpage)



Protection contre les  
poussées longitudinales  
grâce à la cornière PP.



SUBSTRAT  
CARBOTEC®100

longue durée de vie,  
fixation des métaux  
lourds, rétention de  
particules fines  
(0.006 à 0.060 mm)

Assemblage rapide  
avec vis auto-centrées.

## DRAINFIX® CLEAN RST

Composé d'un **RECYFIX STANDARD**

Idéal pour le traitement des eaux pluviales pour les zones à faibles charges.

**Largeurs nominales disponibles :** 300 mm

**Classe de charge :** B 125

**Type de cornières :** Rebord en polypropylène (PP)

## DRAINFIX® CLEAN RPR

Composé d'un **RECYFIX PRO**

Idéal pour le traitement des eaux pluviales pour les zones de charges légères à moyennes.

**Largeurs nominales disponibles :** 300 mm

**Classe de charge :** C 250

**Type de cornières :** Cornières renforcées intégrées en PP, hauteur de 20 mm

## DRAINFIX® CLEAN RNC

Composé d'un **RECYFIX NC**

Idéal pour le traitement des eaux pluviales pour les zones à charges moyennes.

**Largeurs nominales disponibles :** 300, 400 mm

**Classe de charge :** D400, E600

**Type de cornières :** Cornières intégrées en PP, solidaires du corps du caniveau

### GRILLES DE RECOUVREMENT

	Fonte à fentes	G-TEC à fentes
Classes de charges		
B 125	300	
C 250		300
D 400	300, 400	
E 600	300	



# DRAINFIX® TWIN

## Un système modulaire destiné à l'infiltration

DRAINFIX® TWIN est la solution à l'infiltration et au stockage décentralisé des eaux de pluie dans les zones privées ou publiques. De conception novatrice, DRAINFIX® TWIN, grâce à son importante capacité de rétention, favorise le stockage des eaux pluviales lors de fortes précipitations. La légèreté des éléments permet un assemblage aisé, et leur modularité une extension illimitée. Obturateurs, regards et coques pleines non perforés destinés à rendre l'installation visitable et hydrocurable viennent compléter la gamme.

SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES  
FLEXIBILITÉ  
DURABILITÉ

Solution d'infiltration et de stockage adaptée aux aires de trafic léger.

### SOLUTION COMPLÈTE ET FLEXIBLE

- Éléments d'infiltration DRAINFIX® TWIN perforés ou non
- Obturateur en polypropylène : avec raccordements d'alimentation et d'écoulement de DN 110, 200 et 300
- DRAINFIX® systèmes de regards : pour inspection ou filtration

### NÉCESSITE PEU DE SURFACE

- Par rapport à l'infiltration habituelle réalisée sous forme de couche de gravier, DRAINFIX® TWIN permet de réduire de 2/3 les frais de mise en œuvre
- Surfaces au-dessus des éléments d'infiltration restant disponibles pour d'autres utilisations
- Transport optimisé et peu de place nécessaire à l'entreposage : 32 éléments empilables sur 1 palette Europe = volume de stockage de env. 8,1 m³

### GRANDE CAPACITÉ DE STOCKAGE

- Éléments combinables : doublement du volume
- Grand volume utile permettant de retenir d'importantes quantités d'eau avant qu'elles ne s'infiltreront progressivement dans le sol
- Ensemble enveloppé d'un géotextile anti-contaminant pour éviter le colmatage du système et garantir son entière performance

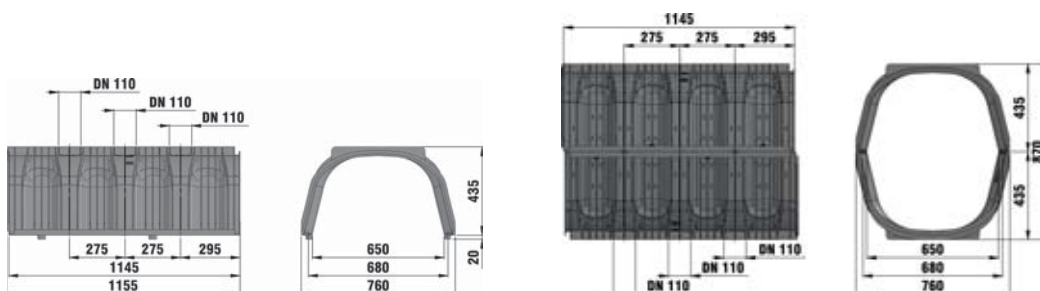
### MISE EN ŒUVRE AISÉE ET FACILITÉ DE MANUTENTION

- DRAINFIX® TWIN éléments en polypropylène, faible poids
- Construction facilement emboîtable
- Extension ultérieure possible
- Mise en œuvre flexible grâce aux éléments combinables et adaptables

### ÉLÉMENTS À COMBINER

- 6 possibilités de combinaisons avec les éléments de base DRAINFIX® TWIN 1 (perforés) et DRAINFIX® TWIN 0 (non perforés)
- Éléments pouvant idéalement être organisés/combinés en fonction du type de sol et des sollicitations
- DRAINFIX® TWIN Élément 1 : perforé pour la rétention et l'infiltration
- DRAINFIX® TWIN Élément 0 : non perforé, mise en œuvre en terrain imperméable ou bien sans garnissage de gravier

**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



**PLUS D'INFOS**



SITE INTERNET

Large gamme pour tous vos besoins : du TWIN 0, noir (1 élément non perforé) au TWIN 1/1, noir (2 éléments perforés)



Couëron - France

# ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (ANC)

## TEXTES OFFICIELS

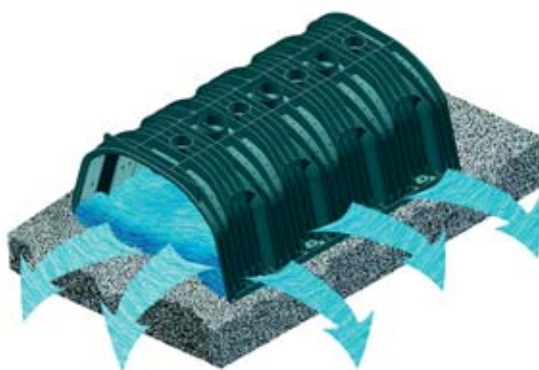
**Arrêté du 7 septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5.**

Modifié par Arrêté du 7 mars 2012 -> Relatif à un dimensionnement < 20 EH (équivalent habitant).

## INFILTRATION

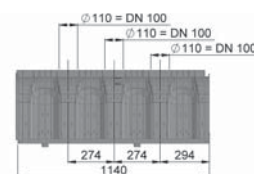
L'eau traitée doit être infiltrée en sortie d'ANC (< 20 EH) dans les cas où l'ensemble de ces conditions sont réunies :

- Emplacement suffisant.
- Parcelle non située sur un terrain inondable.
- Pente du terrain adaptée.
- Caractéristiques de sol conformes aux préconisations (voir abaque).
- Le toit de la nappe aquifère doit être situé à plus de 1 m du fond de fouille.



Article	Désignation
<b>96500</b>	TWIN 1, noir (1 élément)
<b>96530</b>	Obturbateur, noir, 1 élément

## GÉNÉRALITÉS



**Chaque demi-coque d'infiltration présente une capacité propre de 250 litres.**

## DIMENSIONNEMENT

Coefficient de perméabilité K	Sol	Nombres de demi-coque
$k < 15 \text{ mm/h}$	Sol imperméable	/
$15 \text{ mm/h} < k < 25 \text{ mm/h}$	Sol peu perméable	2 par EH
$25 \text{ mm/h} < k < 50 \text{ mm/h}$	Sol perméable	1.5 par EH
$50 \text{ mm/h} < k < 500 \text{ mm/h}$	Sol très perméable	1 par EH
$k > 500 \text{ mm/h}$	Sol trop perméable	/

EH	Quantité tunnel	L (mm)	I (mm)	H (mm)
5	5	5700	760	450
7	7	7980	760	450
9	9	10260	760	450
12	12	13680	760	450
15	15	17100	760	450



# APPLICATIONS PARTICULIÈRES

Des solutions de drainage adaptées à vos besoins spécifiques : des caniveaux ultra-discrets et élégants aux caniveaux conçus pour contrôler l'étanchéité des bâtiments.







**DALLE :** Modèle permettant le contrôle du positionnement de la protection d'étanchéité du bâtiment et la jonction entre la dalle et cette protection.

**CONTRÔLE  
RAPIDITÉ  
DURABILITÉ**

**EASY  
CONTROL®**



#### SOLUTIONS SUR MESURE

- Choix de grilles en PA ou en métallique (galva ou inox) :
- PA : 4 RAL disponibles, teintés dans la masse
- Grilles métalliques thermolaquables dans n'importe quelle teinte RAL

#### ASTUCE

- Pré-perçement pour spit

#### PERSONNALISATION

- Possibilité d'ajustement des côtes et matériaux

#### MAINTIEN

- Gorge de guidage et maintien

#### SOLUTIONS SUR MESURE

- Choix de grilles en PA ou en métallique (galva ou inox) :
- PA : 4 RAL disponibles, teintés dans la masse
- Grilles métalliques thermolaquables dans n'importe quelle teinte RAL

#### OPTIONS DISPONIBLES :

- Hauteur réglable (adaptation aux contraintes chantier)

#### RACCORDEMENTS

- Possibilité ouverture semelle pour infiltration dans le massif drainant et/ou raccordement à un réseau d'eaux pluviales

#### PLUS D'INFOS



SITE INTERNET



VIDÉO

**HYDRO :** Modèle permettant le contrôle du positionnement de la protection d'étanchéité du bâtiment et le recueil des eaux résiduelles.

#### MAINTIEN

- Gorge de guidage et maintien
- Sabot de jonction entre les éléments en option

#### ASTUCE

- Pré-perçement pour spit

#### PERSONNALISATION

- Possibilité d'ajustement des côtes et matériaux

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3 MATÉRIAUX	Acier galvanisé	Inox 304 L (standard)	Inox 316 L (qualité marine)
2 LARGEURS	100 mm		150 mm
3 HAUTEURS	150 mm	200 mm	300 mm

### GRILLES DE RECOUVREMENT

Métal			PA	
Caillebotis	Passerelle	Perforée	Caillebotis	FIBRETEC (disponible en 11 couleurs en 100 mm)
100, 150	100	100	100, 150	100, 150





# CANIVEAUX À FENTE



A 15



C 250



D 400

**Monobloc**
 INDICE DE  
RÉCUPÉRATION  
D'EAU  
De 1 à 5

**FLEXIBILITÉ**  
**QUALITÉ**  
**SÉCURITÉ**  
**ORIGINALITÉ**  
**EXCLUSIVITÉ**  
**ÉCONOMIES**

## Système monobloc avec couvercle à fente.

Esthétique et fonctionnalité - pour un système de drainage discret et optimal.

Quand l'évacuation des eaux pluviales se fait discrète. Largeur intérieure 100 à 300 mm.

### SOLUTIONS SUR MESURE

- Couvercle à fente en acier galva ou inoxydable (inox 304L et inox 316L)
- En version symétrique et asymétrique
- Hauteurs de gorge standard ou sur mesure en différentes classes de charge
- Couvercles à emboîtements
- Assemblage en T simple et rapide

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES COUVERCLES

- En tôle pliée et rivetée ou en tôle pliée soudée
- Arête du couvercle renforcée
- Une gamme complète de la largeur 100 à 300 et de la classe de charge A 15 à D 400
- Raidisseurs et épaisseur de matériau pour un rapport parfait entre poids et stabilité

### PRODUIT ESTHÉTIQUE

- Ligne de drainage esthétique se fondant harmonieusement dans l'environnement
- Largeur de fente 2x6 mm ou 10 mm pour les zones piétonnes

### RACCORDEMENTS

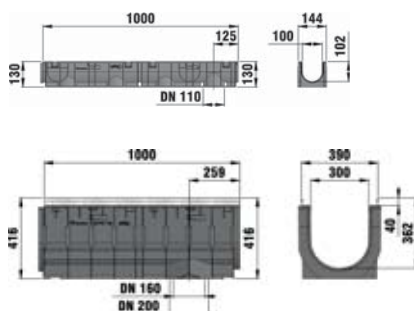
- Système de trappe de visite (caisson + trappe remplissable amovible) compatible avec un corps de caniveau ou son avaloir associé
- Possibilité de raccordement à la canalisation par l'avaloir ou le caniveau

### POSE SIMPLE ET RAPIDE

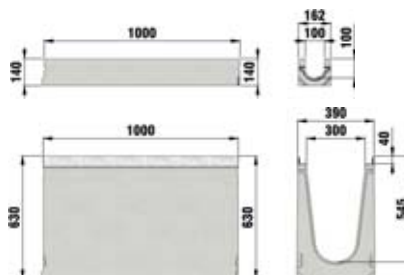
- Maniable et simple d'utilisation
- Système d'emboîtement mâle - femelle des caniveaux et des couvercles - pour une pose simple et précise

**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)

### RECYFIX



### FASERFIX



### Large gamme pour tous vos besoins :

- en RECYFIX : de la largeur 100 type O1 à la largeur 300 type O10
- en FASERFIX : de la largeur 100 type O1 à la largeur 300 type O1H

### GRILLES DE RECOUVREMENT

Classes de charges



A 15



C 250



D 400

	Couvercles à fentes pliés rivetés - asymétriques	Couvercles à double fentes pliés rivetés - asymétriques	Couvercles à fentes pliés soudés - symétriques et asymétriques
A 15	100		
C 250	100, 150, 200	100*	100, 150, 200, 300 version KS
D 400	100, 150, 200		100, 150, 200, 300 (VERSION KS ET SUPER)

Plusieurs hauteurs de gorge. Également fabrications sur mesure, nous contacter.  
\*A double fente 2x6 mm.

### PLUS D'INFOS



SITE INTERNET





ESTHÉTIQUE  
FLEXIBILITÉ  
SÉCURITÉ  
DURABILITÉ  
EXCLUSIF  
ÉCONOMIES

# CANIVEAUX À FENTE AMOVIBLE

**Monobloc**

INDICE DE  
RÉCUPÉRATION  
D'EAU  
De 1 à 5

## Système monobloc avec couvercle à fente amovible.

Design et innovation - un nouveau système unique,  
à l'entretien facilité et à l'esthétique renforcée.  
Largeur intérieure 100 à 300 mm.

### SYSTÈME MODULAIRE

- Couvercle et lame en acier galva ou inoxydable (inox 304L ou 316L)
- Version à fente symétrique et asymétrique
- Largeur intérieure de 100 à 300 mm
- Hauteur standard 200 mm mais possible surmesure de 60 à 200 mm
- Lame centrale disponible en pièce détachée
- Lame centrale de 30 mm de hauteur, facilité de maintenance ponctuelle ou complète du linéaire mis en place

### INTÉGRATION OPTIMALE

- Esthétique améliorée avec double fente visible 2 x 10 mm
- Efficacité et discrétion du système de drainage
- Centrage de lame assuré par guides de positionnement intégrés

### SYSTÈME INNOVANT

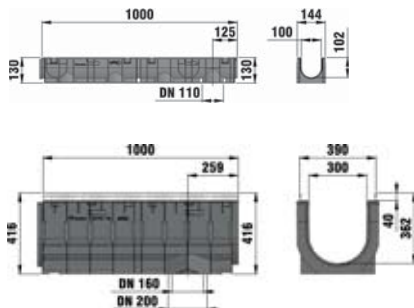
- Rapidité de nettoyage
- Facilité de démontage et d'entretien
- Simplicité d'utilisation de l'outil de manutention
- Lames amovibles du tronçon bloquées par un unique point de vissage
- Système facilitant l'intervention des équipes de maintenance

### EXCELLENTE RÉSISTANCE

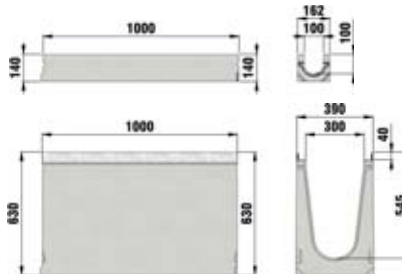
- Absorption hydraulique accrue par double fente 2 x 10 mm
- Classe de charge D 400
- Couvercles agréés passage PMR
- Durabilité et tenue dans le temps - Pérennité du système

**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)

### RECYFIX



### FASERFIX



- Large gamme pour tous vos besoins :**
- en RECYFIX : de la largeur 100 type O1 à la largeur 300 type O10
  - en FASERFIX : de la largeur 100 type O1 à la largeur 300 type O1H

### GRILLES DE RECOUVREMENT

Couvercle à fentes amovible, symétrique	Couvercle à fentes amovible, asymétrique
100, 150, 200, 300 (version KS)	100, 150, 200, 300 (version KS)

### PLUS D'INFOS



VIDÉO

Classes de charges



Hauteur de gorge standard 200 mm.



# TERRAFIX



INDICE DE  
RECUPÉRATION  
D'EAU  
De 1 à 3

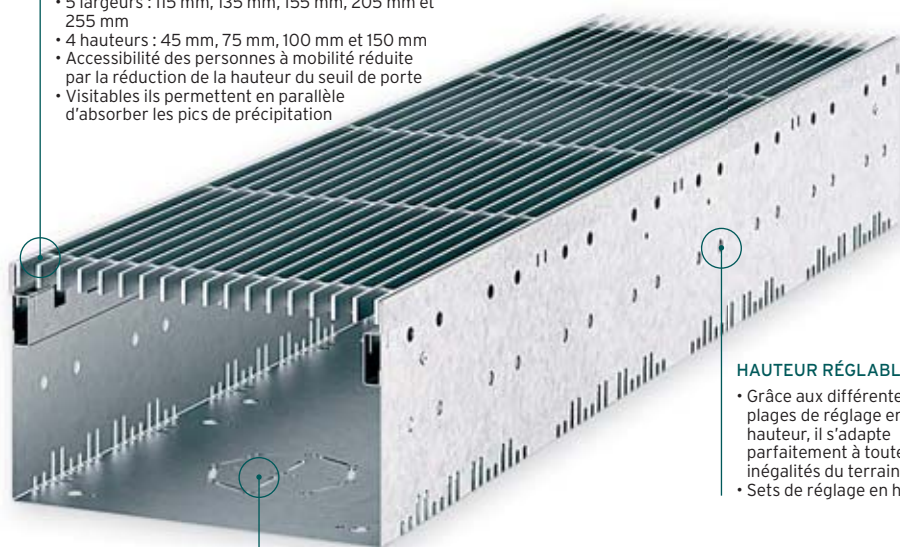
**FLEXIBILITÉ  
ECONOMIES  
ORIGINALITÉ**

## Accessibilité et praticabilité des personnes à mobilité réduite aux bâtiments et terrasses.

Protection des façades, terrasses et toits plats par l'évacuation des eaux de ruissellement.

### SYSTÈME ADAPTÉ À TOUTES LES SITUATIONS

- Système ouvert en acier galvanisé en PP ou inox
- 5 largeurs : 115 mm, 135 mm, 155 mm, 205 mm et 255 mm
- 4 hauteurs : 45 mm, 75 mm, 100 mm et 150 mm
- Accessibilité des personnes à mobilité réduite par la réduction de la hauteur du seuil de porte
- Visibles ils permettent en parallèle d'absorber les pics de précipitation



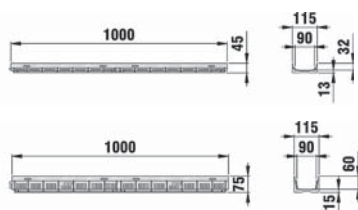
### HAUTEUR RÉGLABLE

- Grâce aux différentes plages de réglage en hauteur, il s'adapte parfaitement à toutes les inégalités du terrain
- Sets de réglage en hauteur

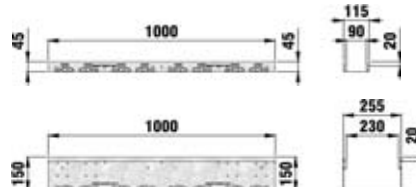
### PRÉ-PERFORATIONS DANS LA SEMELLE

- Mise en œuvre aisée, l'adaptation sur chantier se fait par simples découpes

### TYPES (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



**TERRAFIX RESIST :**  
largeur 115 type 45 ou type 75



**TERRAFIX STEEL :**  
de la largeur 115 type 45 à la largeur 255 type 150

### PLUS D'INFOS



SITE INTERNET



VIDÉO TERRAFIX  
SANS OBSTACLE,  
SANS SEUIL



VIDÉO TERRAFIX  
AVEC OBSTACLE

### GRILLES DE RECOUVREMENT

Perforée	Caillebotis	Passerelle	Barreaux longitudinaux	FIBRETEC (disponible en 4 couleurs)
115, 135, 155	115, 135, 155, 205, 255	115	115, 135, 155, 205, 255	155, 205, 255







SÉCURITÉ  
FLEXIBILITÉ  
DURABILITÉ

**AEROFIX®**



A 15



B 125



C 250



**Ventilation et drainage optimal des stations de compostage.** Nos caniveaux AEROFIX®STANDARD 150 peuvent être utilisés pour la création de nouvelles stations de compostage mais également pour la réfection de stations existantes. Pour assurer le bon fonctionnement du système de ventilation, les caniveaux AEROFIX®STANDARD 150 sont étanchés grâce à un produit à joint spécifique. Largeur intérieure 150 mm.



#### EXIGENCES

Nos caniveaux AEROFIX®STANDARD 150 en PP peuvent être utilisés pour la création de nouvelles stations de compostage, mais également pour la réfection de stations existantes. Pour assurer le bon fonctionnement du système de ventilation, les caniveaux AEROFIX®STANDARD 150 sont étanchés grâce à un produit à joint spécifique.

#### SOLUTIONS

Le caniveau AEROFIX®STANDARD 150 est en PP doté d'une résistance élevée aux produits chimiques. Les couvercles en fonte de classe C 250 bénéficient d'une double immobilisation avec, en cas de besoin, la possibilité de clavetage. Grâce aux trous d'aération des couvercles, la régulation du débit d'air dans le tronçon est possible.



#### EXEMPLE D'APPLICATION

La plateforme de compostage de Coat-an-Herriet à Plouisy (22) gérée par Suez, est utilisée pour traiter les boues issues du traitement des eaux usées de tout le territoire communautaire. Les acteurs de ce chantier recherchaient un produit doublement résistant, à la fois résistant aux passages de charges lourdes, notamment d'engins utilisés pour retourner le compost, mais aussi résistant à l'acidité chimique des boues. L'AEROFIX®, un système de ventilation et de drainage correspondant parfaitement à leurs besoins. Doté d'une excellente résistance aux produits chimiques, il peut se combiner avec un couvercle en fonte perforé, en classe C 250 ou E 600.

#### GRILLE DE RECOUVREMENT

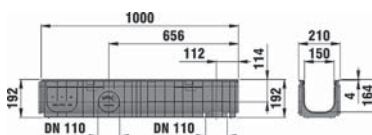
Classes de charges



C 250

Couvercle en fonte
150

#### TYPE



Largeur 150 type 01





# CANIVEAUX TECHNIQUES



Type M



INDICE DE  
RÉCUPÉRATION  
D'EAU  
De 1 à 4

SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES  
LONGÉVITÉ  
FLEXIBILITÉ

Destiné aux câbles d'alimentation ou de communication posés au sol, permettant l'accès au système par des installations temporaires ou permanentes. Largeur intérieure 100 à 300 mm.

## CORNIÈRES INTÉGRÉES

- Cornières de 20 mm de haut
- Cornières intégrées en plastique (PP) (sauf RECYFIX STANDARD) conformes à la norme EN 1433
- Structure à nervures renforcées pour garantir la stabilité du produit

## COUVERCLES EN FONTE OFFRANT DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS DE COMBINAISONS

- Revêtement KTL haute qualité
- Antidérapant
- Ultra résistant
- Variantes de couvercles : fermés ou avec ouverture pour passage de câble

## OPTION : COUVERCLE D'OBTURATION POUR COUVERCLE EN FONTE AVEC SORTIE DE CÂBLE

- Revêtement KTL
- Ouverture et fermeture facilitée des passages de câbles

## SYSTÈME DE PASSAGE DE CÂBLE EN OPTION

- Pour acheminer des lignes et des câbles
- Pose facilitée et meilleur accès aux lignes et aux câbles

## PLASTIQUE HAUTE QUALITÉ

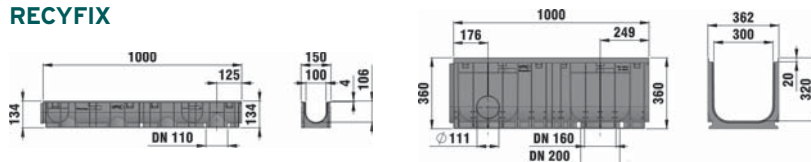
- RECYFIX - stable et incassable
- Matériau élastique et particulièrement résistant
- Supporte les sollicitations élevées de circulation au quotidien et les variations de température
- Corps du caniveau en matière recyclée et recyclable
- 100 % écologique

## POIDS RÉDUIT POUR UNE MANIPULATION AISÉE SUR LE CHANTIER

- Matériau très léger et manuable
- Transport et pose facilités

**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)

## RECYFIX



Large gamme pour tous vos besoins : de la largeur 100 type 01 à la largeur 300 type 010

## PLUS D'INFOS



SITE INTERNET

## GRILLES DE RECOUVREMENT

		Couvercle en tôle larmée	Couvercle en fonte	Couvercle en fonte avec ouverture pour passage de câble	Couvercle d'obturation pour passage de câble	Couvercle plein en PE
Classes de charges						
Adapté au passage piéton						200
A 15		100				
C 250		200	200, 300	200, 300	200, 300	





DRAINAGE

SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES  
LONGÉVITÉ  
FLEXIBILITÉ

# CANIVEAUX TECHNIQUES



Type M



APPLICATIONS PARTICULIÈRES

## Idéal pour l'acheminement de lignes et de câbles au sol.

Destiné aux câbles d'alimentation ou de communication posés au sol, permettant l'accès au système par des installations temporaires ou permanentes.  
Largeur intérieure 100 à 500 mm.

### CORNIÈRE RÉSISTANTE & VERROUILLAGE RAPIDE SIDE-LOCK

- Cornières en 20 ou 40 mm et couvercles verrouillés
- Assemblage ultra stable entre cornière et béton
- Jusqu'à 8 points de fixation pour le couvercle
- Protection supplémentaire contre les déplacements horizontaux
- 90 % de gain de temps lors de la fixation du couvercle grâce au système de verrouillage rapide "Side-Lock"
- Possibilité de poser et de changer le couvercle sans outils spéciaux. Un tournevis suffit

### COUVERCLES EN FONTE OFFRANT DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS DE COMBINAISONS

- Revêtement KTL haute qualité
- Antidérapant
- Ultra résistant
- Variantes de couvercles : fermés ou avec ouverture pour passage de câble

### SYSTÈME DE PASSAGE DE CÂBLE EN OPTION

- Pour acheminer des lignes et des câbles
- Pose facilitée et meilleur accès aux lignes et aux câbles

### OPTION : COUVERCLE D'OBTURATION POUR COUVERCLE EN FONTE AVEC SORTIE DE CÂBLE

- Revêtement KTL
- Ouverture et fermeture facilitée des passages de câbles

### GRANDE STABILITÉ

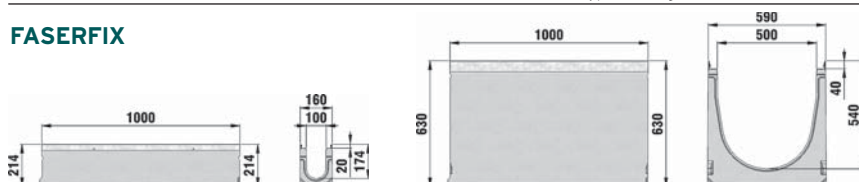
- Stabilité latérale maximale
- Parois d'une épaisseur conséquente garantissant l'intégrité du produit
- Installation pour surfaces en revêtement en enrobé jusqu'à la classe E 600

### MATÉRIAU HAUTE QUALITÉ

- Qualité allemande
- Stabilité maximale grâce aux fibres en polypropylène légères
- Bonne adhérence au béton de fondation
- Corps du caniveau stable permet une installation sans couvercle
- Classe de résistance au feu A1 (non inflammable) selon DIN 4102

**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)

### FASERFIX



Large gamme pour tous vos besoins : de la largeur 100 type 010 à la largeur 500 type 01

### PLUS D'INFOS



SITE INTERNET

### GRILLES DE RECOUVREMENT

	Couvercle en fonte	Couvercle en fonte avec ouverture pour passage de câble	Couvercle d'obturation pour passage de câble
Classes de charges			
C 250	200, 300	200, 300	200, 300
E 600	100, 150, 200, 300, 400, 500		



# RECYFIX POINT FASERFIX POINT

QUALITÉ  
SÉCURITÉ  
ÉCONOMIES  
FLEXIBILITÉ  
DURABILITÉ

Siphons de sol pour eaux pluviales.  
La performance de l'évacuation ponctuelle.



LÉGER POUR UNE POSE SIMPLE ET RAPIDE

- Leur faible poids leur permet d'être facilement transporté et posé

GRANDE ROBUSTESSE

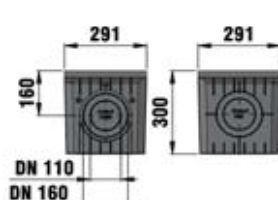
- Format carré de 30 x 30 cm
- En polypropylène ou en béton fibré
- Différentes hauteurs

RACCORDEMENT

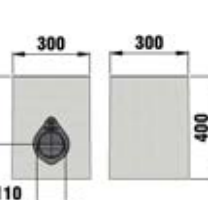
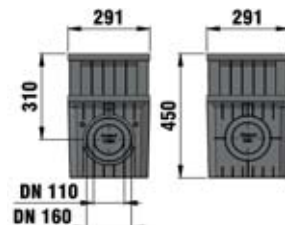
- Les préformations sur les quatre cotés permettent un raccordement sur tous les tuyaux usuels

PANIER  
RÉCUPÉRATEUR  
DE DÉCHETS

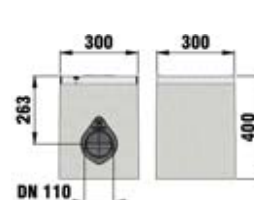
**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



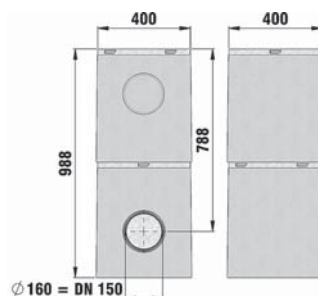
RECYFIX POINT 30/30



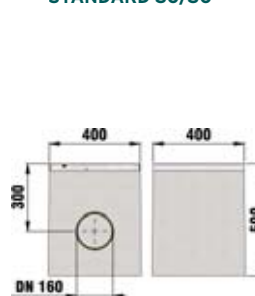
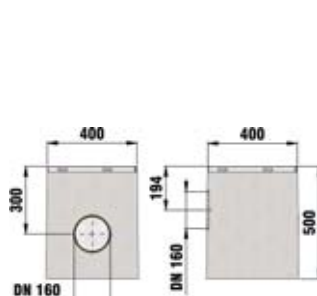
FASERFIX POINT  
STANDARD 30/30



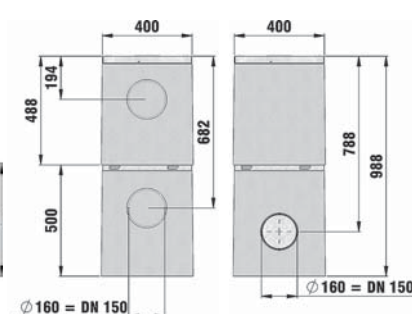
FASERFIX POINT KS 30/30



FASERFIX POINT STANDARD 40/40 :  
taille 1, en 2 éléments ou taille 2, en 1 élément



FASERFIX POINT KS 40/40  
en 1 élément ou en 2 éléments



## GRILLES DE RECOUVREMENT

Caillebotis	Fonte	Barreaux longitudinaux	GUGI caillebotis fonte	FIBRETEC
RECYFIX POINT FASERFIX POINT	RECYFIX POINT	RECYFIX POINT FASERFIX POINT KS	FASERFIX POINT KS	RECYFIX POINT

## PLUS D'INFOS



SITE INTERNET  
RECYFIX POINT



SITE INTERNET  
FASERFIX POINT KS



SITE INTERNET  
FASERFIX POINT  
STANDARD



# SPORTFIX

## **Drainage optimal des surfaces et pistes d'athlétisme.**

Une gamme complète pour tous les équipements sportifs.



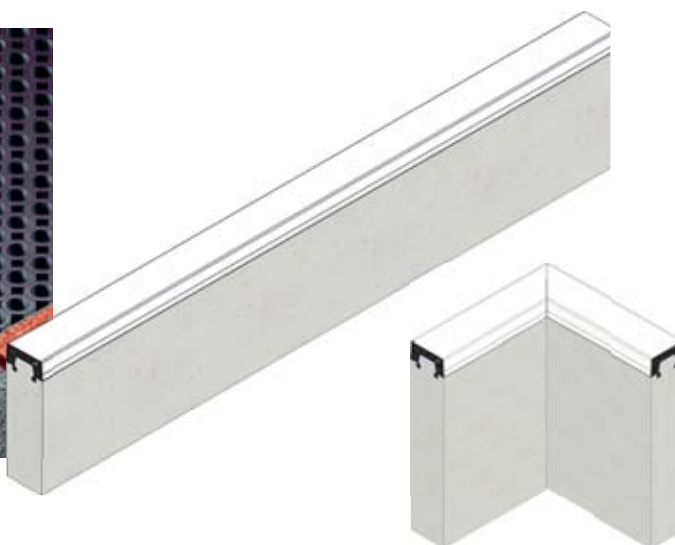
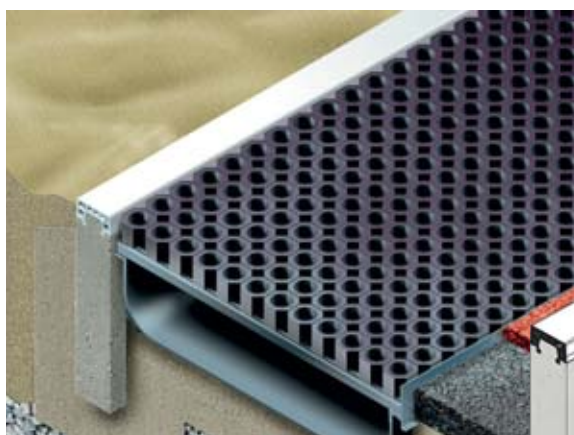




# SPORTFIX

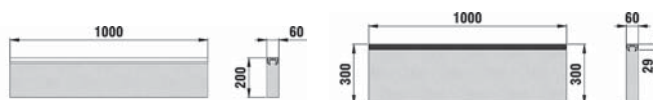
QUALITÉ  
SÉCURITÉ  
FLEXIBILITÉ

Bordures souples et bacs récupérateurs de sable adaptés aux pistes d'athlétisme, installations scolaires et sportives.



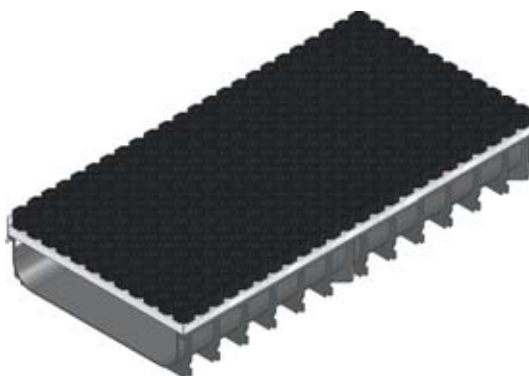
## BORDURES SOUPLES

(vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



ÉLÉMENT D'ANGLE

Large gamme pour tous vos besoins : de couleur blanche ou noire, de la longueur de 500 et 1000 mm et de 200 à 400 mm de haut. Éléments d'angles.



## BACS RÉCUPÉRATEURS DE SABLE

(vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



Large gamme pour tous vos besoins : de longueur 500 et 1000 mm





QUALITÉ  
SÉCURITÉ  
FLEXIBILITÉ

# SPORTFIX PRO



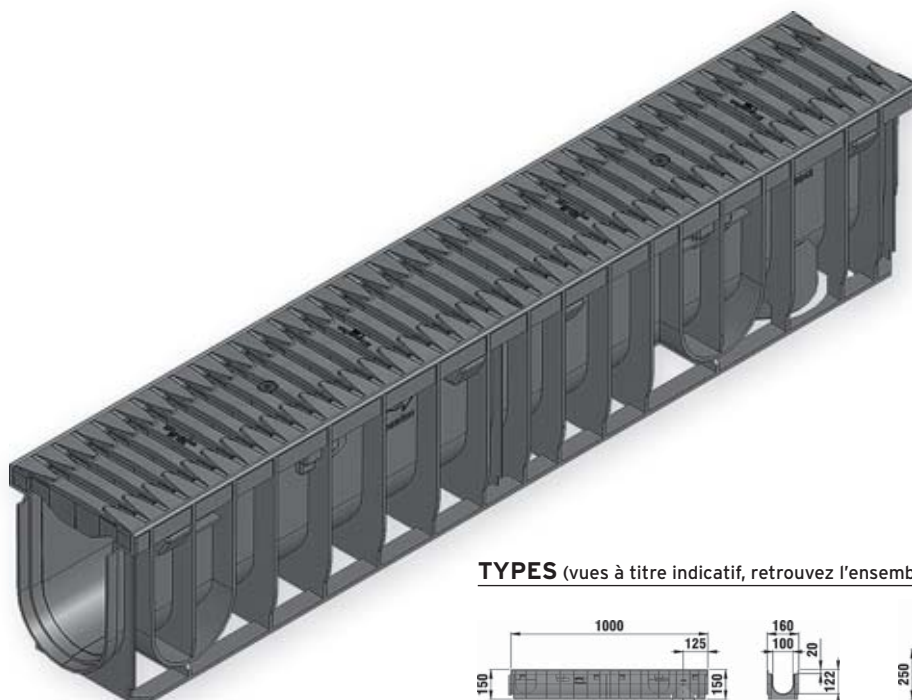
A 15



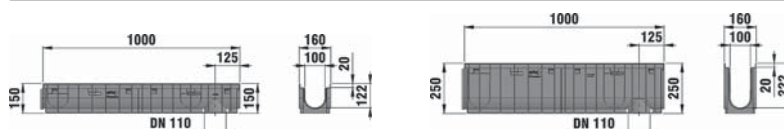
Type M

EN  
1433

Caniveaux en PP avec cornières renforcées,  
idéals pour un drainage optimal des surfaces  
des pistes d'athlétismes, des installations  
scolaires et sportives



**TYPES** (vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)



Large gamme pour tous vos besoins : de la hauteur 150 type 01 à la hauteur 250 type 020

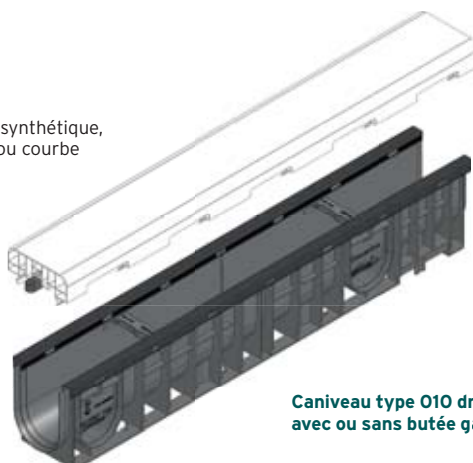
## GRILLES DE RECOUVREMENT

GUGI caillebotis	Fibretec à fente (disponible en 4 couleurs)

## SPORTFIX - DALOTS SYNTHÉTIQUES

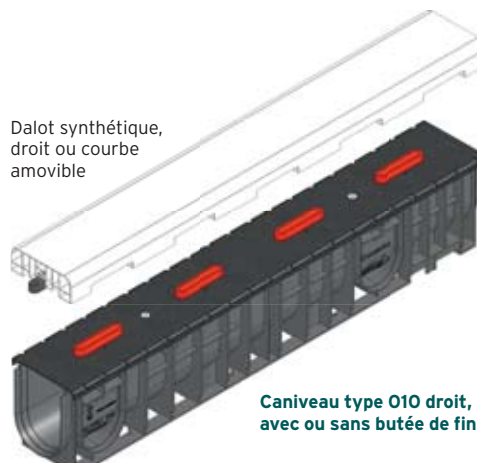
(vues à titre indicatif, retrouvez l'ensemble et le détail des types en ligne)

Dalot synthétique,  
droit ou courbe



Caniveau type 010 droit,  
avec ou sans butée gazon












Dalot synthétique,  
droit ou courbe  
amovible








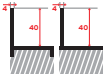




Caniveau type 010 droit,  
avec ou sans butée de finition

Large gamme pour tous vos besoins. Caniveau avec dalot synthétique fixe ou amovible, droit ou courbe

Retrouvez en un clin d'oeil la gamme de produits adaptée à votre application

RECYFIX Polypropylène recyclé et recyclable													
Gamme	Largeur intérieure en mm	Composition		Types dispo.	Pente intégrée	ACCÈS VL	Grilles classes de charges						Type de verrouillage
		Corps	Type de cornières				 A 15	 B 125	 C 250	 D 400	 E 600	 F 900	
TOPX	90	PP	Sans	1									Grilles auto-bloquantes
RECYFIX STANDARD	100	PP	 Rebord	4									Clavettes 2 points par ml
	150			2									
	200			3									
	300			2									
RECYFIX PRO	100	PP	 en PP	5									Clavettes 2 points par ml
	150			2									
	200			2									
	300			1									
RECYFIX PLUS	100	PP	 En acier galva ou inox	4									Clavettes 2 points par ML
	150			2									
	200			3									
	300			1									
RECYFIX PLUS X	100	PP	 En acier galva	2									Clavettes 2 points par ml
	150			1									
	200			2									
	300			1									
RECYFIX NC	100	PP	 en PP	4									Boulons en 8 points par ml
	150			1									
	200			1									
	300			1									
	400			1									
RECYFIX MONOTEC	100	PP	Système monobloc	3									Monobloc
	200			1									
RECYFIX MONOTEC ULTRA	200	PP	Système monobloc	2									Monobloc
	300			1									
RECYFIX HICAPF	1000	PP	Système monobloc	1									Monobloc
	2000			1									
	3000			1									
	5000			1									
	8000			2									
	10000			2									

FASERFIX Béton renforcé avec des fibres de basalte													
Gamme	Largeur intérieure en mm	Composition		Types dispo.	Pente intégrée	ACCÈS VL	Grilles classes de charges						Type de verrouillage
		Corps	Type de cornières				 A 15	 B 125	 C 250	 D 400	 E 600	 F 900	
FASERFIX STANDARD	100	Béton fibré	Sans	2	✓							Clavettes 2 points par ml	
	150			2									
FASERFIX KS	100	Béton fibré	 En acier galva ou inox	7	✓							SIDE-LOCK & clavettes 2 points par ml	
	150			7	✓								
	200			7	✓								
	300			2	-								
FASERFIX SUPER	100	Béton fibré	 En acier galva ou fonte en L	3	-							SIDE-LOCK & boulons 8 points par ml	
	150			4	✓								
	200			6	✓								
	300			5	✓								
	400			3	-								
	500			1	-								

XTREMFIX Béton armé haute performance													
Gamme	Largeur intérieure en mm	Composition		Types dispo.	Pente intégrée	ACCÈS VL	Grilles classes de charges						Type de verrouillage
		Corps	Type de cornières				A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900	
XTREMFIX® I-ROAD	150	Béton armé haute performance BHP		1								Boulons en 8 points par ml	
	200			1									
	300			2									
	400			1									
XTREMFIX® I-TRAX	150	Béton armé haute performance BHP		1								Boulons en 8 points par ml	
	200			1									
	300			2									
	400			1									
	500			2									



RECYFIX  
STANDARD

RECYFIX  
PRO

RECYFIX  
PLUS

RECYFIX  
PLUS X








RECYFIX  
NC

[illegible]



## Béton renforcé avec des fibres de basalte









Gamme	Largeur intérieure en mm	Composition		Types dispo.	Pente intégrée	Grilles classes de charges						Type de verrouillage
		Corps	Type de cornières			ACCÈS VL	 A 15	 B 125	 C 250	 D 400	 E 600	
FASERFIX STANDARD	100	Béton fibré	Sans	2	✓							Clavettes 2 points par ml
	150			2								
FASERFIX KS	100	Béton fibré	 En acier galvanisé ou inox	7	✓							SIDE-LOCK & clavettes 2 points par ml
	150			7	✓							
	200			7	✓							
	300			2	-							
FASERFIX SUPER	100	Béton fibré	 En acier galva ou fonte en L	3	-							SIDE-LOCK & boulons 8 points par ml
	150			4	✓							
	200			6	✓							
	300			5	✓							
	400			3	-							
	500			1	-							



# XTREMFIX

## Béton armé haute performance

**XTREMFIX**  
I-ROAD

Gamme	Largeur intérieure en mm	Composition		Types disp.	Pente intégrée	Grilles classes de charges						Type de verrouillage
		Corps	Type de cornières			ACCÈS VL						
						A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900	
XTREMFIX® I-ROAD	150	Béton armé haute performance BHP	 Fonte	1								Boulons en 8 points par ml
	200			1								
	300			2								
	400			1								



**Mon contact chez HAURATON :** .....

**SIÈGE SOCIAL - DIRECTION ADMINISTRATIVE**

14 QUAI KLÉBER - BP 90163  
67004 STRASBOURG CEDEX

## DIRECTION COMMERCIALE ET TECHNIQUE

7 RUE DE LA CENPA - ZI DU RIED  
67590 SCHWEIGHOUSE SUR MODER

TEL. 03 67 68 01 52 - FAX. 03 67 68 01 32  
france@hauraton.com - [www.hauraton.fr](http://www.hauraton.fr)