

# HRI<sup>®</sup> 400



## Classes de résistance



C 250



D 400



E 600



F 900



## INTÉRÊTS DE LA SOLUTION

- > Caniveau monobloc en béton armé à démoulage différé haute performance (C55/67) résistant aux agressions climatiques (W+R) avec en option et sur demande un ciment PMES pour les zones côtières ou montagneuses
- > Classe d'exposition béton selon la norme NF EN 206 (NAF2) XC4. XS1. XD3. XF3. XA1.
- > Coefficient de rugosité Manning Strickler de 95
- > 2 profils en acier galvanisé solidaires de l'armature et des douilles de boulonnage des grilles
- > Emboîtement mâle-femelle sur 3 côtés, goujons de centrage
- > Gorge intégrée dans l'emboîtement pour l'application d'un joint d'étanchéité sur chantier

## COUVERTURES

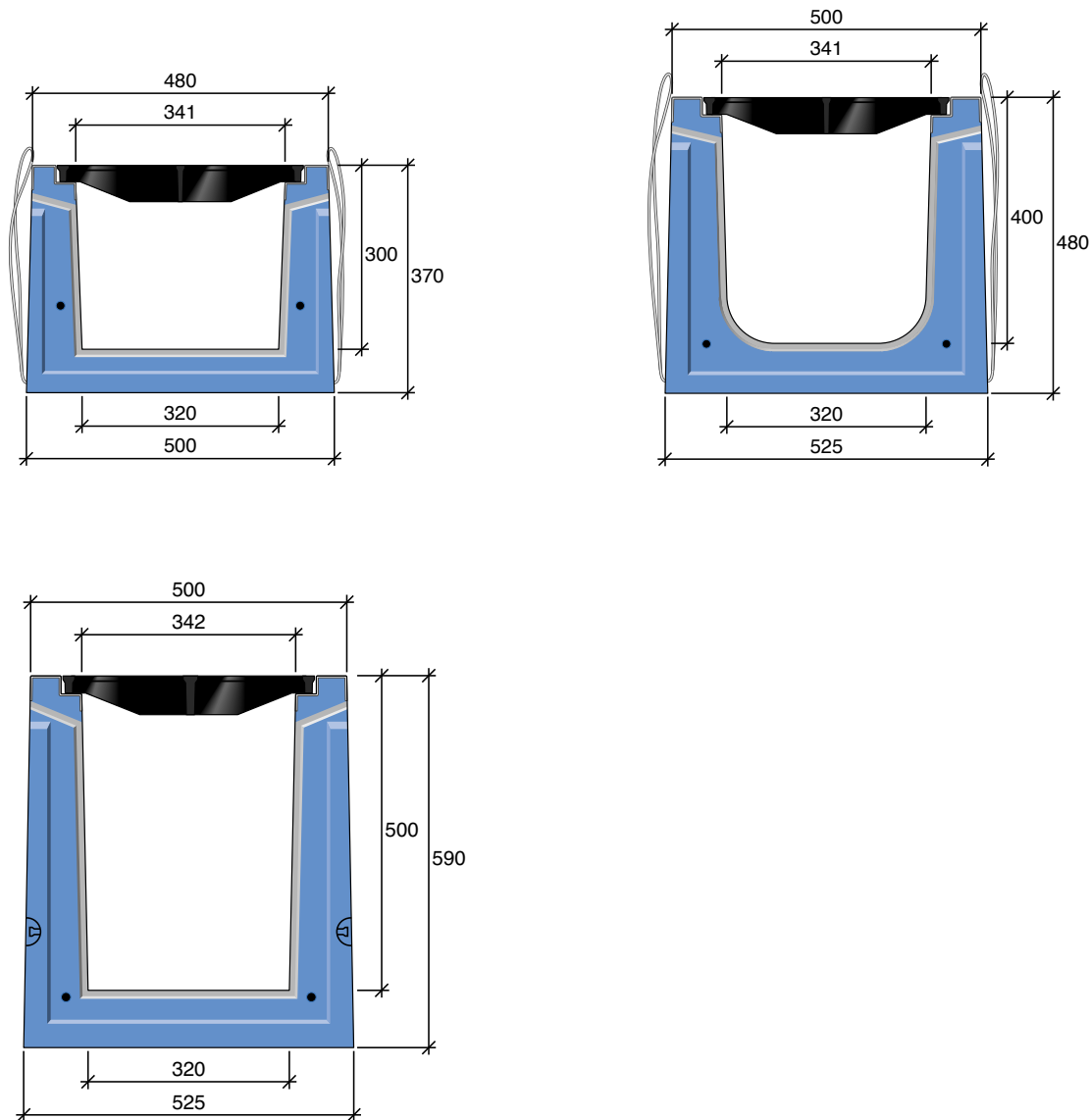
- > Grilles en fonte ductile FGS 500-7 livrées boulonnées sur le corps
- > Couple de serrage des grilles à 57 Newtons par mètre
- > Vis M10-35 lubrifiées par graisse pyrocuvire, rondelles inox et caches boulons
- > **Grille barreaux « Banane »** avec ergots déflecteurs d'eau pour une capacité d'absorption supérieure en moyenne de 70% aux exigences de la norme NF EN 1433
- > **Grille « Saône » PMR** largeur des ouvertures de 14mm, spécialement conçue pour les caddies de supermarchés, passage de vélos et personnes à mobilité réduite

### Surfaces d'absorption des grilles cm<sup>2</sup>/ml selon la norme NF EN 1433

Grilles	C250 / D400	E600 / F900
“Banane”	1 890	1 540
“Saône”	1 420	-

- > Pour une utilisation en caniveau technique le HRI<sup>®</sup> 400 existe avec dalots fonte (nous consulter)

## CARACTÉRISTIQUES



**HRI®**  
CANIVEAUX À GRILLE

Caniveaux	Classe de résistance	Grille "Banane"	Grille "Saône"	Longueur standard (m)	Autre longueur dispo. (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. ss grille (cm <sup>2</sup> )
<b>HRI® 400 ht 300</b>	C250 / D400	14101810	14211810	2,25	0,75	243	547	790
<b>HRI® 400 ht 400</b>	C250 / D400	14107010	14211910	2,25	-	330	742	964
<b>HRI® 400 ht 500</b>	C250 / D400	14107510	14212010	2,25	-	384	864	1 426
<b>HRI® 400 ht 300</b>	E600 / F900	14102010	-	2,25	0,75	274	617	804
<b>HRI® 400 ht 400</b>	E600 / F900	14107210	-	2,25	-	368	829	977
<b>HRI® 400 ht 500</b>	E600 / F900	14107710	-	2,25	-	412	927	1 439

## MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

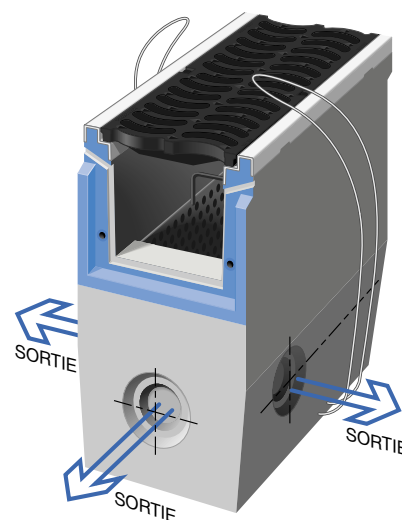
- > Système de manutention intégrée par élingues de levage acier pour les HRI® 400 ht 300 et ht 400 et par 4 ancres de levage de 2,5 T pour les HRI® 400 ht 500
- > Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

## ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES

### AVALOIR

#### Pour l'évacuation des eaux vers un réseau secondaire

- > Avaloir monobloc avec emboîtement mâle-femelle, gorge intégrée et goujons
- > Panier dégrilleur en acier galvanisé
- > Hauteur totale 800 mm
- > Longueur 0,75 m
- > Manutention intégrée par élingues de levage acier

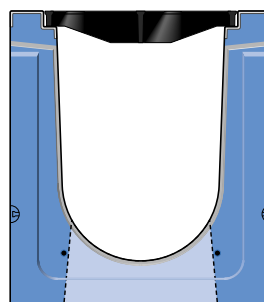


Avaloir	Classe de résistance	Grille "Banane"	Grille "Saône"	Emboîtements	Ø de réservation (mm)	Poids moyen (kg/U)
HRI® 400 ht 300	C250 / D400	14301810	14301910	mâle-femelle	3 x 160/200	366
HRI® 400 ht 300	E600 / F900	14302010	-	mâle-femelle	3 x 160/200	447

Autre classe de résistance, nous consulter

- > Les avaloirs peuvent être réalisés avec joint intégré pour tuyau PVC, permettant un raccordement étanche entre avaloir et réseau secondaire (nous consulter)

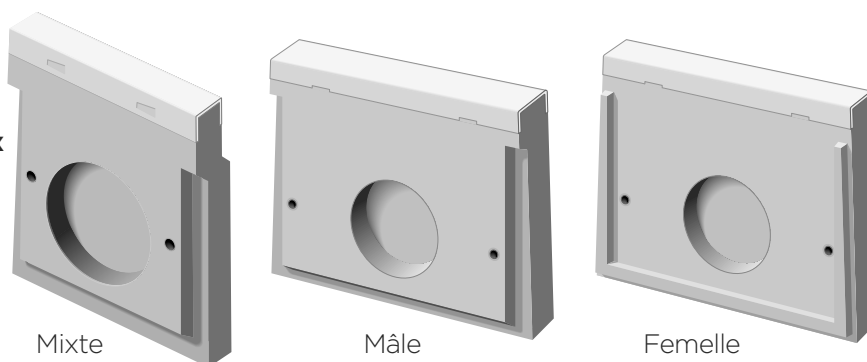
- > Les avaloirs pour HRI® 400 ht 400 et HRI® 400 ht 500 sont réalisés sur la base d'un caniveau avec une réservation pour l'évacuation des eaux (nous consulter)



## PLAQUE D'ABOUT

### Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux

- > Partie supérieure protégée par une cornière en acier galvanisé
- > Possibilité de goujonage



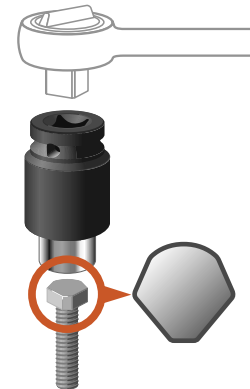
Plaque d'about	Emboîtement	Référence	Ø de réservation (mm)	Poids moyen (kg/U)
HRI <sup>®</sup> 400 ht 300	mâle	13394710	100/150/200	28
HRI <sup>®</sup> 400 ht 300	femelle	13394210	100/150/200	23
HRI <sup>®</sup> 400 ht 500	mixte	13394410	320	29

## KIT ANTIVOL POUR GRILLES

### Le kit antivol (vis à tête codée) écarte le problème de vol des grilles

- > Vis livrées avec douille de serrage

Kit antivol	Référence
Vis antivol inox	60024102
Douille pour vis antivol	53149915



## SERVICES COMPLÉMENTAIRES

- > Dimensionnement hydraulique
- > Possibilité de réaliser en usine carottages, réservations et coupes en biais, angles
- > Éléments de petites dimensions pour vos tronçons en courbe
- > Calepinage
- > Ouvrages de raccordement spécifiques (nous consulter)