



HRI®

DÉCOUVREZ

LES FICHES TECHNIQUES

Préconisations de poses	> p . 40
HRI® 200	> p . 42
HRI® 200 à pente	> p . 46
HRI® 250	> p . 50
HRI® 250 à pente	> p . 54
HRI® 300	> p . 58
HRI® 400	> p . 62
HRI® 500	> p . 66
HRI® 500 à pente	> p . 70
HRI® 600	> p . 74
HRI® 700	> p . 78

Retrouvez l'intégralité des fiches techniques **HRI®** et CCTP
sur www.stradal-vrd.fr

PRÉCONISATIONS DE POSE

CANIVEAUX HRI®



C 250



D 400

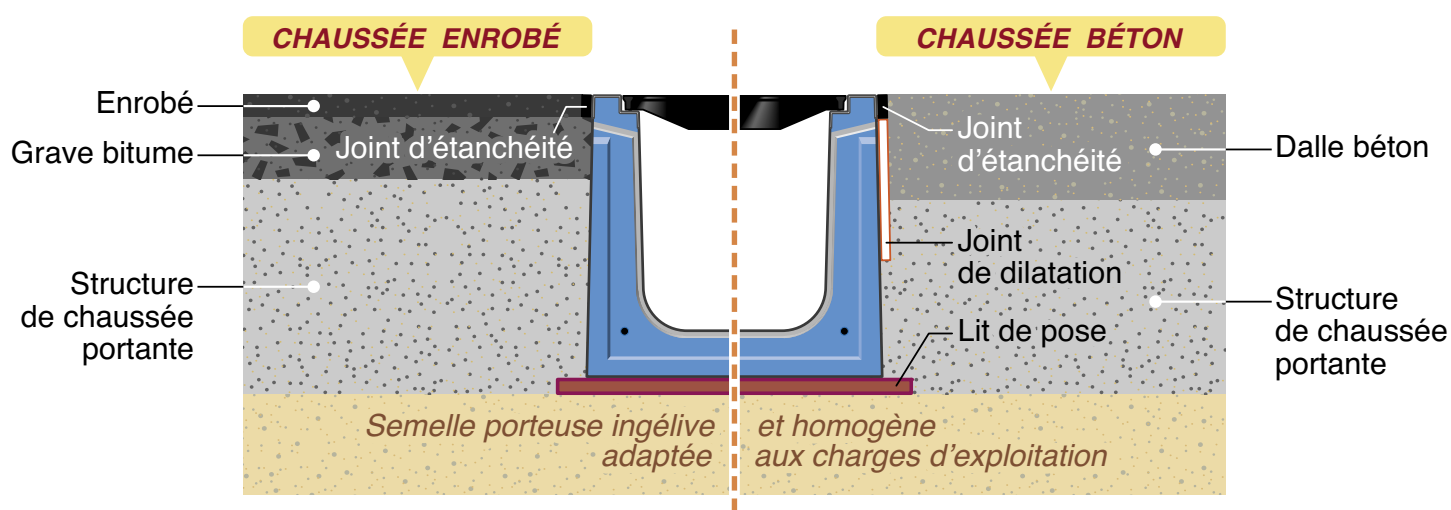


E 600



F 900

Les préconisations de pose ne sont données qu'à titre indicatif et doivent être considérées comme des informations générales. Le choix de la classe de résistance et du type de produit demeure de la responsabilité du maître d'œuvre et maître d'ouvrage. Dans chaque cas, il devra être tenu compte du contexte du chantier et de la destination finale du produit mis en œuvre selon les règles de l'art en vigueur.



Les caniveaux de **Type I**
à résistance intégrée ne nécessitent
aucun enrobage béton.

LA SEMELLE PORTEUSE

Il convient de **faire vérifier par un bureau d'étude technique** que la portance du sol d'assise du caniveau soit en adéquation avec les charges circulant sur celui-ci.

Dans le cas où l'assise ne serait pas suffisante, **une solution de type semelle en béton armé pourra être envisagée.**

LE LIT DE POSE

Caniveaux de classe C250 ou D400 :

Sur un lit de gravier auto-compactant d'une épaisseur maximale de **3 cm**.

Sur un lit de béton frais (C25/30 ou supérieur) d'une épaisseur maximale de **10 cm**.

Caniveaux de classe E600 ou F900 :

Sur une semelle en béton armé, un lit de mortier de calage sera réalisé suivant les préconisations du

fabriquant de ce dernier.

Sur une structure en grave traitée, il sera constitué d'un lit de béton frais (C25/30 ou supérieur) d'une épaisseur maximale de **10 cm**.

Dans tous les cas, **le lit de pose devra être régulier et homogène** afin de ne pas créer des désordres comme le pianotage.

LA STRUCTURE DE CHAUSSÉE

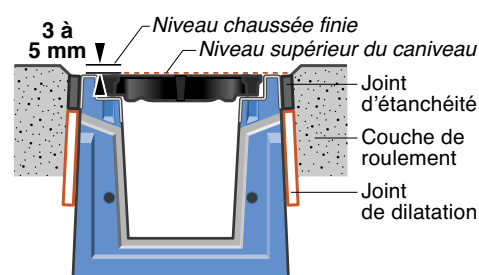
La mise en place de la structure de chaussée en **GNT** (Grave Non Traitée) se fait de part et d'autre du caniveau directement contre les parois. Il est formellement **interdit de circuler avec les engins de mise en œuvre sur les caniveaux**, même partiellement, afin d'éviter le risque de génération de fissures qui aboutiront après un ou plusieurs cycles gel/dégel à des éclatements béton.

LES REVÊTEMENTS DE SOL

Afin de préserver la fondation des effets du gel, **un joint d'étanchéité devra être appliqué** entre les revêtements de sol et le caniveau. Pour les chaussées béton ou les dallages, le caniveau doit être désolidarisé de ces derniers par un joint de dilatation.

Prévoir **3 à 5 mm** entre le niveau de chaussée et le niveau supérieur du caniveau.

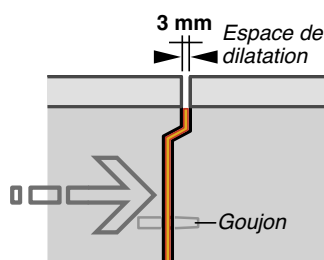
Roulage et Compactage par vibration
interdit sur le Caniveau



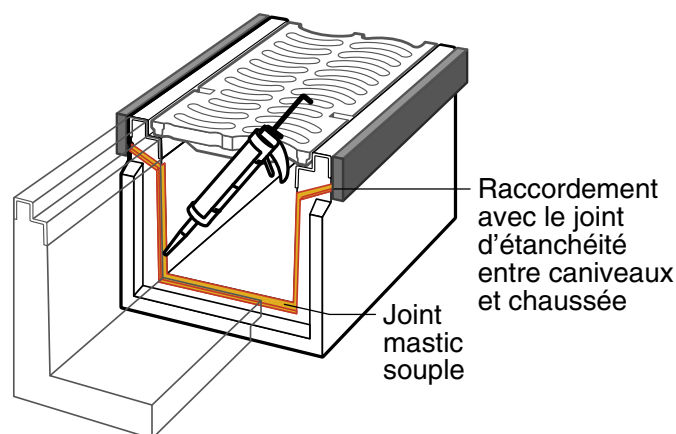
L'ESPACE DE DILATATION ET L'ÉTANCHÉITÉ ENTRE 2 CANIVEAUX

Il est impératif de respecter un espace de dilatation de **3 mm** entre chaque caniveau.

Afin de préserver la fondation des effets du gel, un joint mastic souple d'étanchéité devra être appliqué pour combler cet écartement.



La norme **NF EN 1433** rend obligatoire l'étanchéité à l'intérieur du canal entre caniveaux.



LA CIRCULATION SUR LES CANIVEAUX

La circulation sur les caniveaux n'est possible qu'**après achèvement de la mise en œuvre de la chaussée** et avec des véhicules comparables à ceux que verront les caniveaux en phase d'exploitation.

Dans certains cas de figure (gare de péage autoroutier, zone de retournement, forte pente), un surclassement de la classe de résistance du caniveau doit être envisagé.

LA MANUTENTION

Afin d'assurer la manutention en toute sécurité, les caniveaux HRI® sont équipés de **4 cabletttes ou d'ancres** de levage (se reporter aux fiches techniques). L'assemblage des caniveaux devra se faire sur **un plan strictement horizontal** afin de ne pas forcer sur les emboîtements et de ne pas cogner les arrêtes entre elles.

HRI[®] 200



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

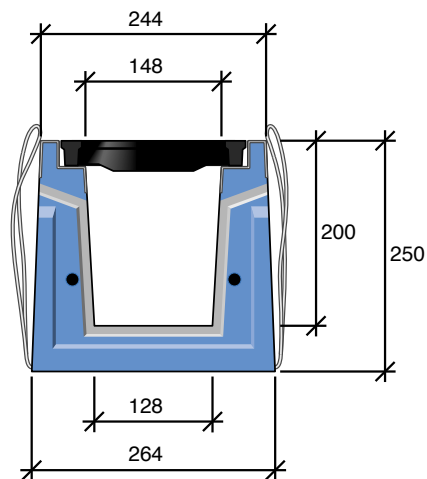
COUVERTURES

- > 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 pyrocuivre, 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 14 mm, spécialement conçue pour les caddies de supermarchés, passage de vélos et personnes à mobilité réduite

Surfaces d'absorption des grilles en cm²/ml selon la norme NF EN 1433

Grilles	C250 / D400	E600 / F900
“Banane”	810	810
“Saône”	690	-

CARACTÉRISTIQUES



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 ²)
HRI® 200	C250 / D400	14100310	14520010	2,25	0,75	103	232	231
HRI® 200	E600 / F900	14100610	-	2,25	0,75	110	250	199

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

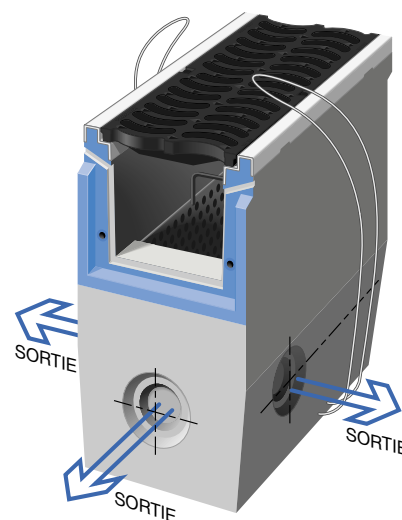
- Système de manutention intégrée par élingues de levage acier
- Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

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 : 600 mm
- Longueur : 0,75 m
- Manutention intégrée par élingues de levage acier



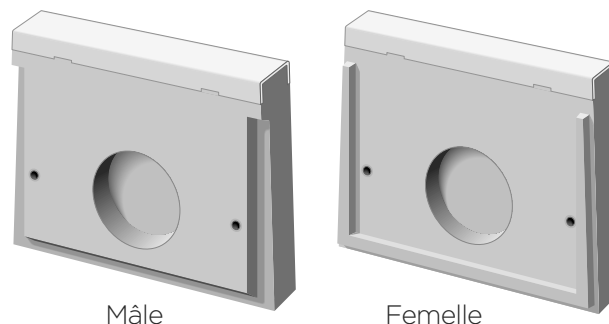
Avaloir	Classe de résistance	Grille "Banane"	Grille "Saône"	Emboîtement	Ø de réservation (mm)	Poids moyen (kg/U)
HRI® 200	C250 / D400	14300310	14520210	mâle-femelle	3 x 100	179
HRI® 200	E600 / F900	14300510	-	mâle-femelle	3 x 100	180

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

PLAQUE D'ABOUT

Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux

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



Mâle

Femelle

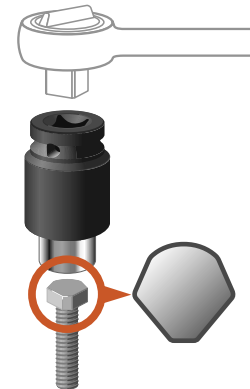
Plaque d'about	Emboîtement	Référence	Ø de réservation (mm)	Poids moyen (kg/U)
HRI [®] 200	mâle	13392110	100	10
HRI [®] 200	femelle	13392210	100	9

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)

HRI[®] 200 À PENTE



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
- > Gamme composée de 16 éléments de 2 m : 4 éléments plats (n°01-04-07-010), 9 éléments à pente incorporée de 0,5% pour l'alignement des 9 éléments (n°1-2-3-4-5-6-7-8-9) et 3 éléments plats d'inversion de pente emboîtement femelle-femelle (n°001-004-007)
- > Les éléments à pente permettent l'accélération de l'écoulement de l'eau vers l'exutoire

COUVERTURES

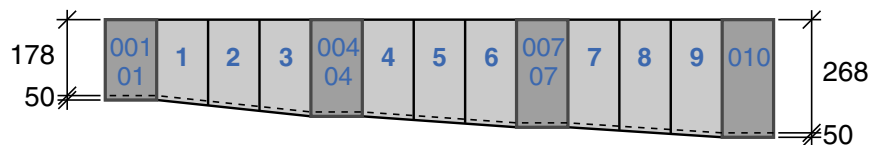
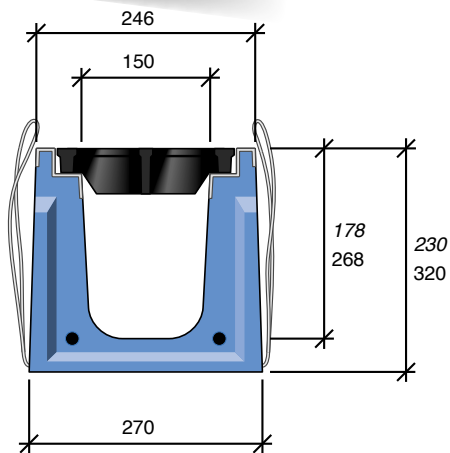
- > Grilles en fonte ductile FGS 500-7 livrées boulonnées sur le corps
- > Couple de serrage des grilles à 57 Newtons par mètre
- > Vis M10-35 lubrifiées par graisse pyrocuire, rondelles inox et caches boulons
- > **Grille « Caillebotis »** maille 26 x 50 en classe C250/D400, maille 16 x 44 en classe E600 / F900

Surfaces d'absorption des grilles cm²/ml selon la norme NF EN 1433

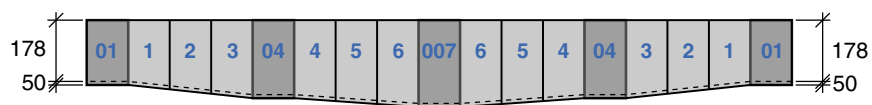
Grille	C250 / D400	E600 / F900
"Caillebotis"	920	780

HRI® 200 À PENTE

CARACTÉRISTIQUES



➤ Assemblage d'éléments plats et d'éléments à pente intégrée



➤ Assemblage avec élément d'inversion de pente

HRI®
CANIVEAUX À GRILLE

Caniveaux	Classe de résistance	Grille "Caillebotis"	Ht intérieure ss grille (mm)	Longueur standard (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. ss grille (cm ²)
N° 01 plat mâle-femelle	C250 / D400	14115110	133	2	94	188	151
N° 001 plat femelle-femelle	C250 / D400	14115010	133	2	96	192	151
N°1	C250 / D400	14115210	133/143	2	97	194	151/165
N°2	C250 / D400	14115310	143/153	2	102	204	165/178
N°3	C250 / D400	14115410	153/163	2	105	210	178/192
N° 04 plat mâle-femelle	C250 / D400	14115610	163	2	106	212	192
N° 004 plat femelle-femelle	C250 / D400	14115510	163	2	106	212	192
N°4	C250 / D400	14115710	163/173	2	108	216	192/205
N°5	C250 / D400	14115810	173/183	2	111	222	205/219
N°6	C250 / D400	14115910	183/193	2	114	228	219/232
N° 07 plat mâle-femelle	C250 / D400	14116110	193	2	116	232	232
N° 007 plat femelle-femelle	C250 / D400	14116010	193	2	116	232	232
N°7	C250 / D400	14116210	193/203	2	119	238	232/245
N°8	C250 / D400	14116310	203/213	2	121	242	245/258
N°9	C250 / D400	14116410	213/223	2	124	248	258/271
N° 010 plat mâle-femelle	C250 / D400	14116510	223	2	127	254	271
N° 01 plat mâle-femelle	E600 / F900	14118410	126	2	99	198	141
N° 001 plat femelle-femelle	E600 / F900	14118310	126	2	101	202	141
N°1	E600 / F900	14118510	126/136	2	102	204	141/155
N°2	E600 / F900	14118610	136/146	2	107	214	155/168
N°3	E600 / F900	14118710	146/156	2	110	220	168/182
N° 04 plat mâle-femelle	E600 / F900	14118810	156	2	111	222	182
N° 004 plat femelle-femelle	E600 / F900	14118910	156	2	111	222	182
N°4	E600 / F900	14119010	156/166	2	113	226	182/195
N°5	E600 / F900	14119110	166/176	2	117	234	195/208
N°6	E600 / F900	14119210	176/186	2	120	240	208/221
N° 07 plat mâle-femelle	E600 / F900	14119310	186	2	122	244	221
N° 007 plat femelle-femelle	E600 / F900	14119410	186	2	122	244	221
N°7	E600 / F900	14119510	186/196	2.	124	248	221/235
N°8	E600 / F900	14119610	196/206	2	126	252	235/248
N°9	E600 / F900	14119710	206/216	2	129	258	248/261
N° 010 plat mâle-femelle	E600 / F900	14119810	216	2	132	264	261

HRI[®] 200 À PENTE

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

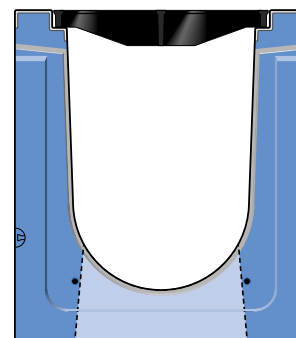
- > Système de manutention intégrée par élingues de levage acier
- > Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES

AVALOIR

Pour l'évacuation des eaux vers un réseau secondaire

- > L'avaloir pour HRI[®] 200 à pente est réalisé sur la base d'un caniveau avec une réservation pour évacuation des eaux (nous consulter)

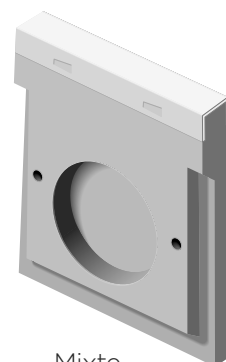


HRI® 200 À PENTE

PLAQUE D'ABOUT

Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux

➤ Partie supérieure protégée par une cornière en acier galvanisé



Mixte

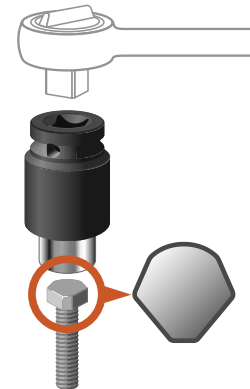
Plaque d'about	Emboîtement	Référence	Ø de réservation (mm)	Poids moyen (kg/U)
HRI® 200 N°01	mixte	13391610	130	5
HRI® 200 N°05	mixte	13391910	130	8

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)

HRI® 250



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

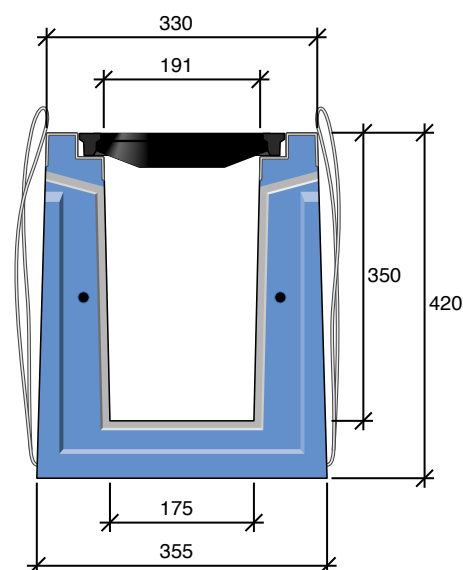
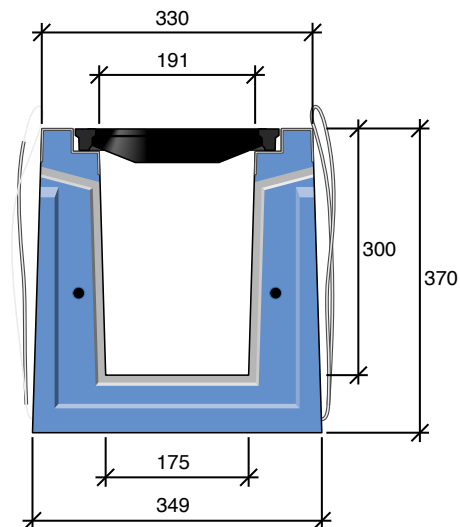
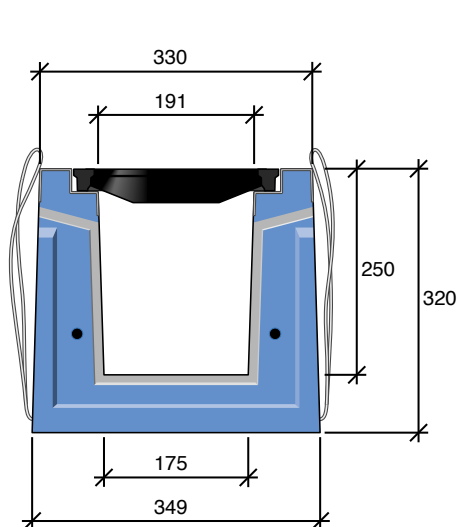
- > Grilles en fonte ductile FGS 500-7 livrées boulonnées sur le corps
- > Couple de serrage des grilles à 57 Newtons par mètre
- > Vis M10-35 lubrifiées par graisse pyrocuvre, rondelles inox et caches boulons
- > **Grille barreaux « Banane »** avec ergots déflecteurs d'eau pour une capacité d'absorption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

Surfaces d'absorption des grilles cm²/ml selon la norme NF EN 1433

Grilles	C250 / D400	E600 / F900
“Banane”	1 080	1 020
“Saône”	855	-

- > Pour une utilisation en caniveau technique le HRI® 250 existe avec dalots fonte (nous consulter)

CARACTÉRISTIQUES



HRI®
CANIVEAUX À GRILLE

Caniveaux	Classe de résistance	Grille "Banane"	Grille "Saône"	Longueur standard	Autre longueur dispo. (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. ss grille (cm ²)
HRI® 250 ht 250	C250 / D400	14104610	14525010	2,25	0,75	173	389	372
HRI® 250 ht 300	C250 / D400	14104810	14525210	2,25	-	195	439	458
HRI® 250 ht 350	C250 / D400	14105010	14525410	2,25	-	216	486	544
HRI® 250 ht 250	E600 / F900	14105610	-	2,25	0,75	193	434	357
HRI® 250 ht 300	E600 / F900	14105810	-	2,25	-	215	484	443
HRI® 250 ht 350	E600 / F900	14106010	-	2,25	-	243	547	529

Document non contractuel. Les caractéristiques mentionnées et visuels sont indicatifs et susceptibles de modifications

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

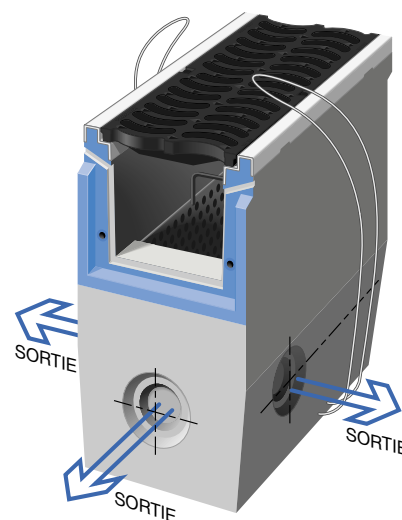
- > Système de manutention intégrée par élingues de levage acier
- > Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

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 700 mm
- > Longueur 0,75m
- > 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 [®] 250 ht 250	C250 / D400	14300810	14525610	mâle-femelle	3 x 100	287
HRI [®] 250 ht 300	C250 / D400	14302710	14525710	mâle-femelle	3 x 100	288
HRI [®] 250 ht 350	C250 / D400	14302910	14525810	mâle-femelle	3 x 100	264
HRI [®] 250 ht 250	E600 / F900	14301010	-	mâle-femelle	3 x 100	288

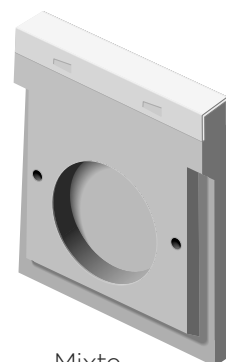
Autre classe de résistance, nous consulter

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

PLAQUE D'ABOUT

Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux

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



Mixte

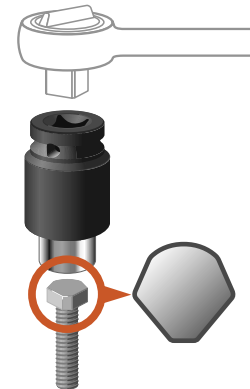
Plaque d'about	Emboîtement	Référence	Ø de réservation (mm)	Poids moyen (kg/U)
HRI [®] 250 ht 250	mixte	13396410	165	8
HRI [®] 250 ht 300	mixte	13396510	165	11
HRI [®] 250 ht 350	mixte	13396610	165	16

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)

HRI[®] 250 À PENTE



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
- > Gamme composée de 5 éléments de 2,25 m : 3 éléments plats (n°1-3-5) et 2 éléments à pente incorporée (2-4) de 2,2%
- > Les éléments à pente permettent l'accélération de l'écoulement de l'eau vers l'exutoire

COUVERTURES

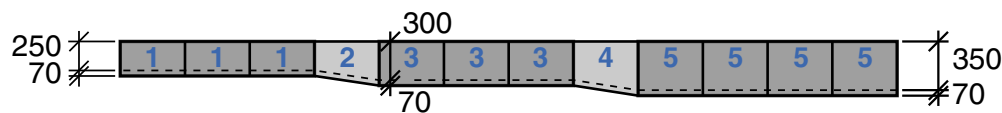
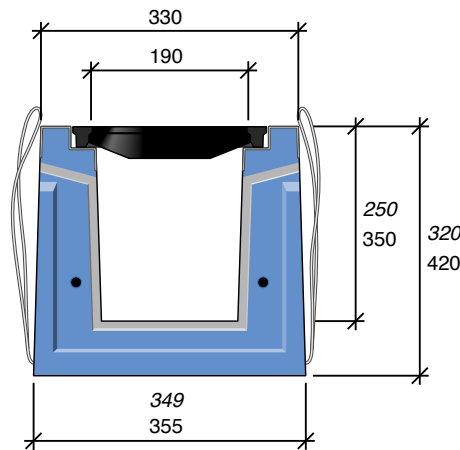
- > Grilles en fonte ductile FGS 500-7 livrées boulonnées sur le corps
- > Couple de serrage des grilles à 57 Newtons par mètre
- > Vis M10-35 lubrifiées par graisse pyrocuvivre, rondelles inox et caches boulons
- > **Grille barreaux « Banane »** avec ergots déflecteurs d'eau pour une capacité d'absorption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

HRI® 250 À PENTE

Surfaces d'absorption des grilles cm²/ml selon la norme NF EN 1433

Grille	C250 / D400	E600 / F900
"Banane"	1 080	1 020
"Saône"	855	-

CARACTÉRISTIQUES



➤ Exemple d'assemblage d'éléments plats et d'éléments à pente intégrée

Caniveaux	Classe de résistance	Grille "Banane"	Grille "Saône"	Ht intérieure ss grille (mm)	Longueur standard (m)	Autre longueur disponible (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. ss grille (cm ²)
HRI® 250 N°1 plat	C250 / D400	14104610	nous consulter	204	2,25 m	0,75 m	173	389	372
HRI® 250 N°2	C250 / D400	14104710		204/254	2,25 m	-	184	414	372/458
HRI® 250 N°3 plat	C250 / D400	14104810		254	2,25 m	-	195	439	458
HRI® 250 N°4	C250 / D400	14104910		254/304	2,25 m	-	205	461	458/544
HRI® 250 N°5 plat	C250 / D400	14105010		304	2,25 m	-	216	486	544
HRI® 250 N°1 plat	E600 / F900	14105610	-	196	2,25 m	0,75 m	193	434	357
HRI® 250 N°2	E600 / F900	14105710	-	196/246	2,25 m	-	210	473	357/443
HRI® 250 N°3 plat	E600 / F900	14105810	-	246	2,25 m	-	215	484	443
HRI® 250 N°4	E600 / F900	14105910	-	246/296	2,25 m	-	232	522	443/529
HRI® 250 N°5 plat	E600 / F900	14106010	-	296	2,25 m	-	243	547	529

HRI[®] 250 À PENTE

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

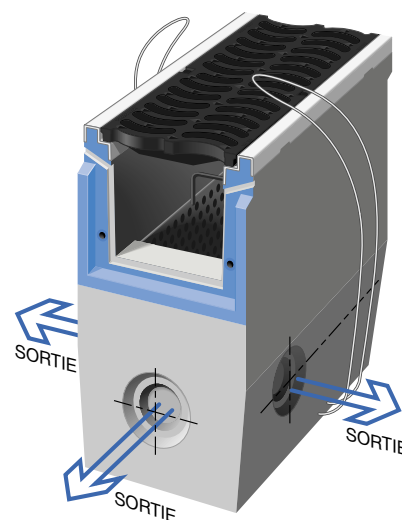
- > Système de manutention intégrée par élingues de levage acier
- > Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES

AVALOIR

Pour l'évacuation des eaux vers un réseau secondaire

- > Avaloir monobloc avec emboîtement mâle-femelle ou femelle-femelle, gorge intégrée et goujons
- > Panier dégrilleur en acier galvanisé
- > Hauteur totale 700 mm
- > Longueur 0,75m
- > 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 [®] 250 N°1	C250 / D400	14300810	14525610	mâle-femelle	3 x 100	287
HRI [®] 250 N°1	C250 / D400	14303110	nous consulter	femelle-femelle	3 x 100	277
HRI [®] 250 N°3	C250 / D400	14302710	14525710	mâle-femelle	3 x 100	288
HRI [®] 250 N°3	C250 / D400	14303310	nous consulter	femelle-femelle	3 x 100	288
HRI [®] 250 N°5	C250 / D400	14302910	14525810	mâle-femelle	3 x 100	264
HRI [®] 250 N°5	C250 / D400	14303510	nous consulter	femelle-femelle	3 x 100	274

Autre classe de résistance, nous consulter

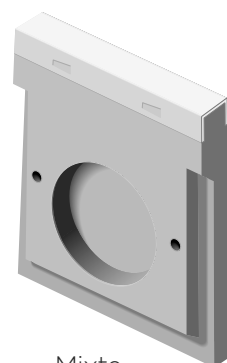
- > Les avaloirs peuvent être réalisés avec joint intégré pour tuyau PVC, permettant un raccordement étanche entre avaloir et réseau secondaire (nous consulter)

HRI® 250 À PENTE

PLAQUE D'ABOUT

Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux

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



Mixte

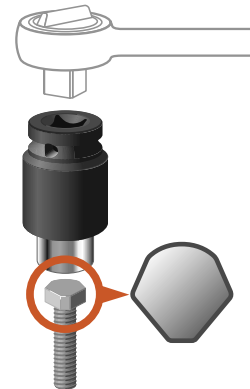
Plaque d'about	Emboîtement	Référence	Ø de réservation (mm)	Poids moyen (kg/U)
HRI® 250 N°1	mixte	13396410	165	8
HRI® 250 N°5	mixte	13396610	165	16

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)

HRI® 300



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

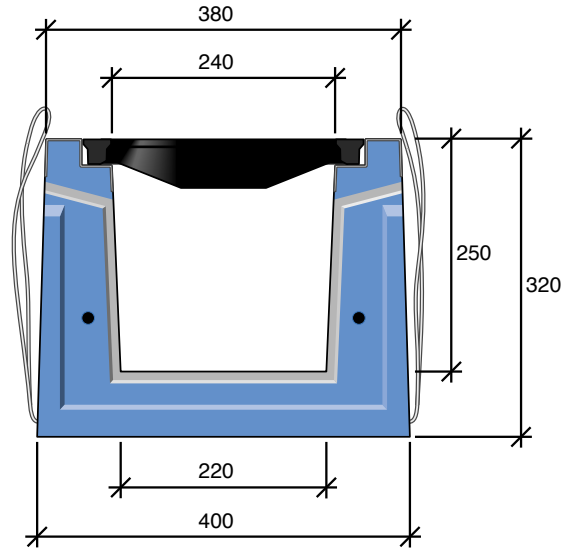
- > Grilles en fonte ductile FGS 500-7 livrées boulonnées sur le corps
- > Couple de serrage des grilles à 57 Newtons par mètre
- > Vis M10-35 lubrifiées par graisse pyrocuvre, rondelles inox et caches boulons
- > **Grille barreaux « Banane »** avec ergots déflecteurs d'eau pour une capacité d'absorption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

Surfaces d'absorption des grilles cm²/ml selon la norme NF EN 1433

Grilles	C250 / D400	E600 / F900
“Banane”	1 400	1 150
“Saône”	1 050	-

- > Pour une utilisation en caniveau technique le HRI® 300 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 (cm²)
HRI® 300	C250 / D400	14101310	14584110	2,25	0,75	188	423	454
HRI® 300	E600 / F900	14101510	-	2,25	0,75	220	495	454

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

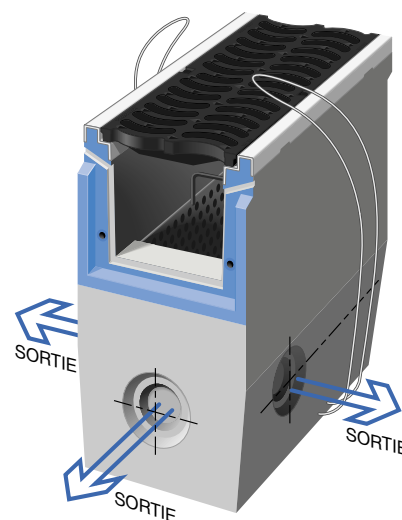
- > Système de manutention intégrée par élingues de levage acier
- > Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

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 : 700 mm
- > Longueur : 0,75 m
- > Manutention intégrée par élingues de levage acier



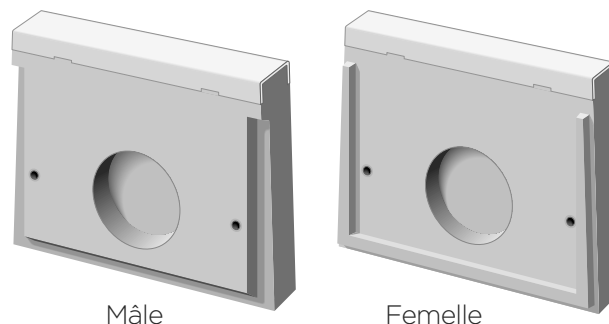
Avaloir	Classe de résistance	Grille "Banane"	Grille "Saône"	Emboîtements	Ø de réservation (mm)	Poids moyen (kg/U)
HRI® 300	C250 / D400	14301310	14307410	mâle-femelle	3 x 100/160	298
HRI® 300	E600 / F900	14301510	-	mâle-femelle	3 x 100/160	328

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

PLAQUE D'ABOUT

Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux

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



Mâle

Femelle

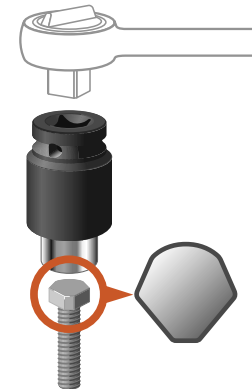
Plaque d'about	Emboîtement	Référence	Ø de réservation (mm)	Poids moyen (kg/U)
HRI[®] 300	mâle	13393710	100/150	20
HRI[®] 300	femelle	13393210	100/150	17

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)

HRI® 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

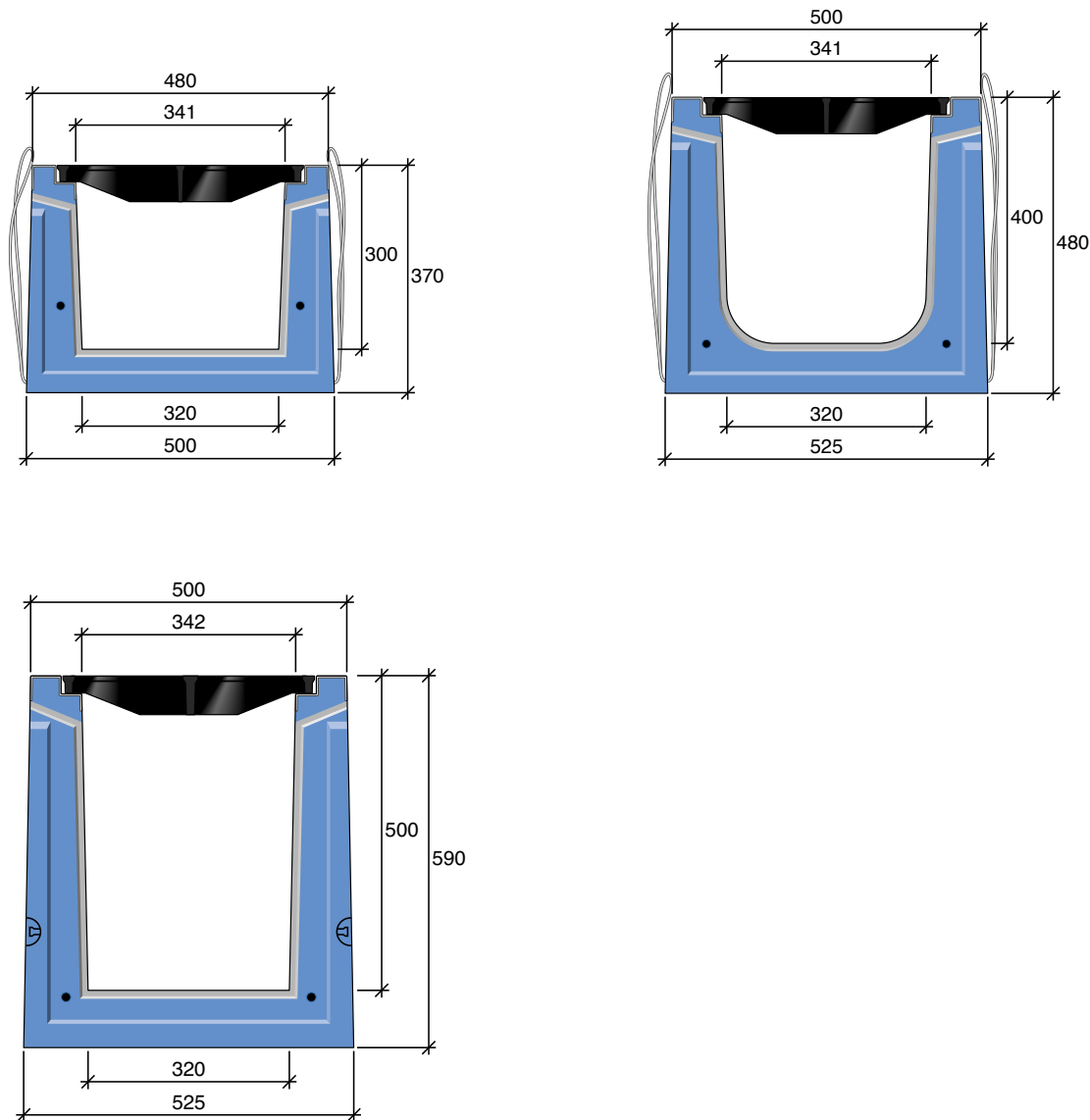
- > Grilles en fonte ductile FGS 500-7 livrées boulonnées sur le corps
- > Couple de serrage des grilles à 57 Newtons par mètre
- > Vis M10-35 lubrifiées par graisse pyrocuvire, rondelles inox et caches boulons
- > **Grille barreaux « Banane »** avec ergots déflecteurs d'eau pour une capacité d'absorption 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 cm²/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® 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 ²)
HRI® 400 ht 300	C250 / D400	14101810	14211810	2,25	0,75	243	547	790
HRI® 400 ht 400	C250 / D400	14107010	14211910	2,25	-	330	742	964
HRI® 400 ht 500	C250 / D400	14107510	14212010	2,25	-	384	864	1 426
HRI® 400 ht 300	E600 / F900	14102010	-	2,25	0,75	274	617	804
HRI® 400 ht 400	E600 / F900	14107210	-	2,25	-	368	829	977
HRI® 400 ht 500	E600 / F900	14107710	-	2,25	-	412	927	1 439

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

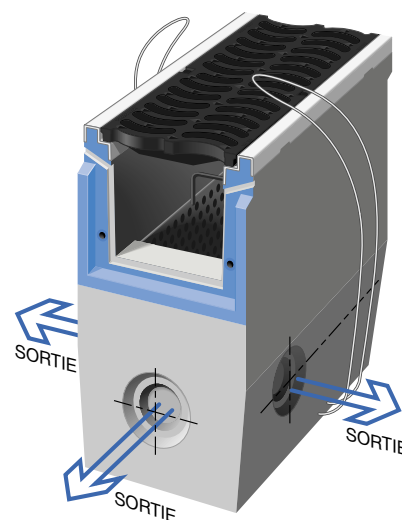
- > Système de manutention intégrée par élingues de levage acier pour les HRI[®] 400 ht 300 et ht 400 et par 4 ancres de levage de 2,5 T pour les HRI[®] 400 ht 500
- > Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations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

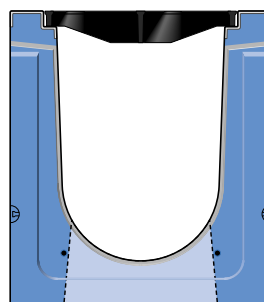


Avaloir	Classe de résistance	Grille "Banane"	Grille "Saône"	Emboîtements	Ø de réservation (mm)	Poids moyen (kg/U)
HRI [®] 400 ht 300	C250 / D400	14301810	14301910	mâle-femelle	3 x 160/200	366
HRI [®] 400 ht 300	E600 / F900	14302010	-	mâle-femelle	3 x 160/200	447

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)

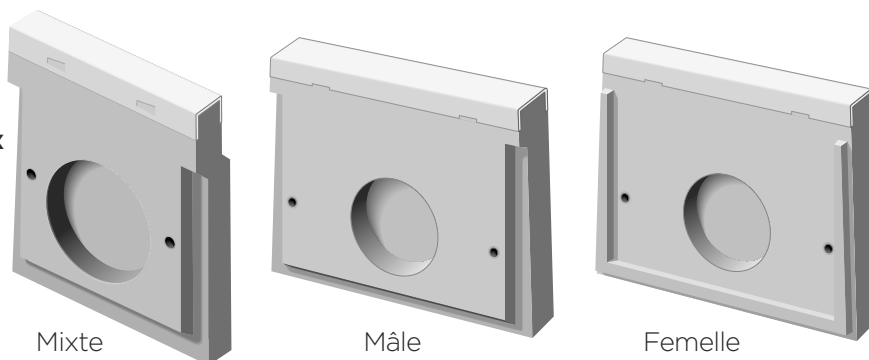
- > Les avaloirs pour HRI[®] 400 ht 400 et HRI[®] 400 ht 500 sont réalisés sur la base d'un caniveau avec une réservation pour l'évacuation des eaux (nous consulter)



PLAQUE D'ABOUT

Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux

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



Mixte

Mâle

Femelle

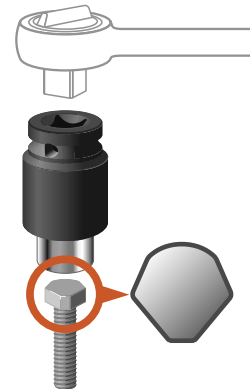
Plaque d'about	Emboîtement	Référence	Ø de réservation (mm)	Poids moyen (kg/U)
HRI® 400 ht 300	mâle	13394710	100/150/200	28
HRI® 400 ht 300	femelle	13394210	100/150/200	23
HRI® 400 ht 500	mixte	13394410	320	29

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)

HRI® 500



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

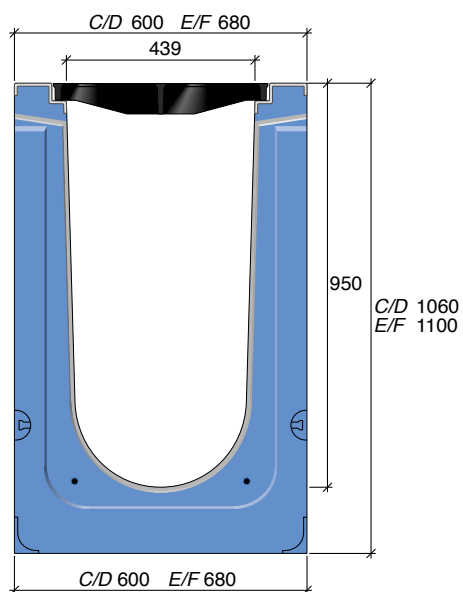
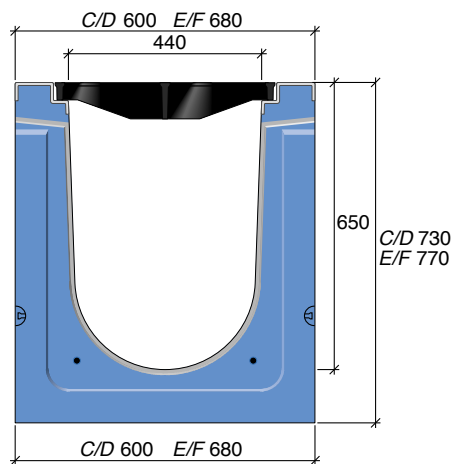
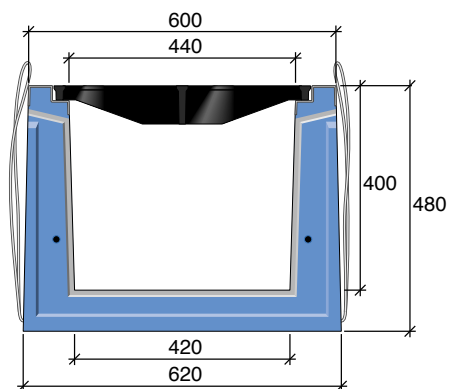
- > Grilles en fonte ductile FGS 500-7 livrées boulonnées sur le corps
- > Couple de serrage des grilles à 57 Newtons par mètre
- > Vis M10-35 lubrifiées par graisse pyrocuvire, rondelles inox et caches boulons
- > **Grille barreaux « Banane »** avec ergots déflecteurs d'eau pour une capacité d'absorption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

Surfaces d'absorption des grilles cm²/ml selon la norme NF EN 1433

Grilles	C250 / D400	E600 / F900
“Banane”	2 380	2 030
“Saône”	1 880	-

- > Pour une utilisation en caniveau technique le HRI® 500 existe avec dalots fonte (nous consulter)

CARACTÉRISTIQUES



HRI®
CANIVEAUX À GRILLE

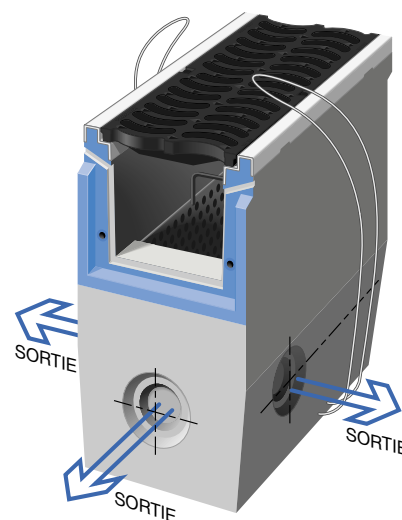
Caniveaux	Classe de résistance	Grille "Banane"	Grille "Saône"	Longueur standard (m)	Autre longueur dispo. (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. ss grille (cm ²)
HRI® 500 ht 400	C250 / D400	14102310	14586010	2,25	0,75	349	785	1 398
HRI® 500 ht 650	C250 / D400	14102810	14212810	3	-	507	1 521	2 212
HRI® 500 ht 950	C250 / D400	14151510	14155010	3	-	708	2 124	3 919
HRI® 500 ht 400	E600 / F900	14102510	-	2,25	0,75	402	905	1 415
HRI® 500 ht 650	E600 / F900	14103010	-	3	-	755	2 265	2 238
HRI® 500 ht 950	E600 / F900	14151710	-	3	-	1 107	3 321	3 440

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

- > Système de manutention intégrée par élingues de levage acier pour le HRI® 500 ht 400 et par 4 ancres de levage de 2,5T pour les HRI® 500 ht 650 et 950
- > Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

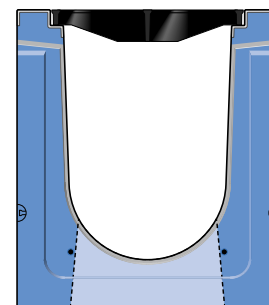
ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES**AVALOIR****Pour l'évacuation des eaux vers un réseau secondaire**

- > Avaloir monobloc avec emboîtement mâle-femelle, gorge intégrée et goujons
- > Panier dégrilleur en acier galvanisé
- > Hauteur totale 950 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® 500 ht 400	C250 / D400	14302310	14307310	mâle-femelle	3 x 160/200	565
HRI® 500 ht 400	E600 / F900	14302510	-	mâle-femelle	3 x 160/200	592

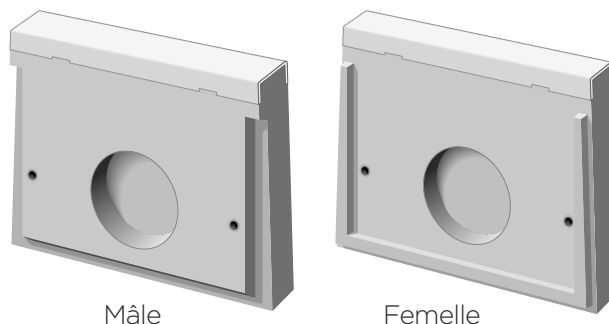
- > Les avaloirs peuvent être réalisés avec joint intégré pour tuyau PVC, permettant un raccordement étanche entre avaloir et réseau secondaire (nous consulter)
- > Les avaloirs pour HRI® 500 ht 650 et HRI® 500 ht 950 sont réalisés sur la base d'un caniveau avec une réservation pour l'évacuation des 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 goujonnage



Mâle

Femelle

Plaque d'about	Emboîtement	Référence	Ø de réservation (mm)	Poids moyen (kg/U)
HRI[®] 500 ht 400	mâle	13395710	100/150/200	48
HRI[®] 500 ht 400	femelle	13395210	100/150/200	40

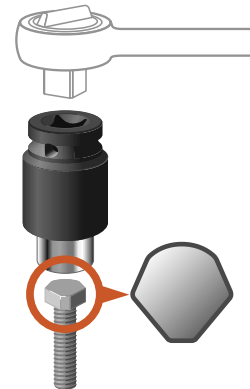
- Autres modèles (nous consulter)

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)

HRI® 500 À PENTE



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
- > Gamme composée de 13 éléments de 3,00 m : Les 10 éléments à pente incorporée de 1% (n°1-2-3-4-5-6-7-8-9-10) donnent une chute de 30 cm sur une longueur de 30 ml. 3 éléments plats (n°00-05-010) complètent la gamme.
- > Les éléments à pente permettent l'accélération de l'écoulement de l'eau vers l'exutoire

COUVERTURES

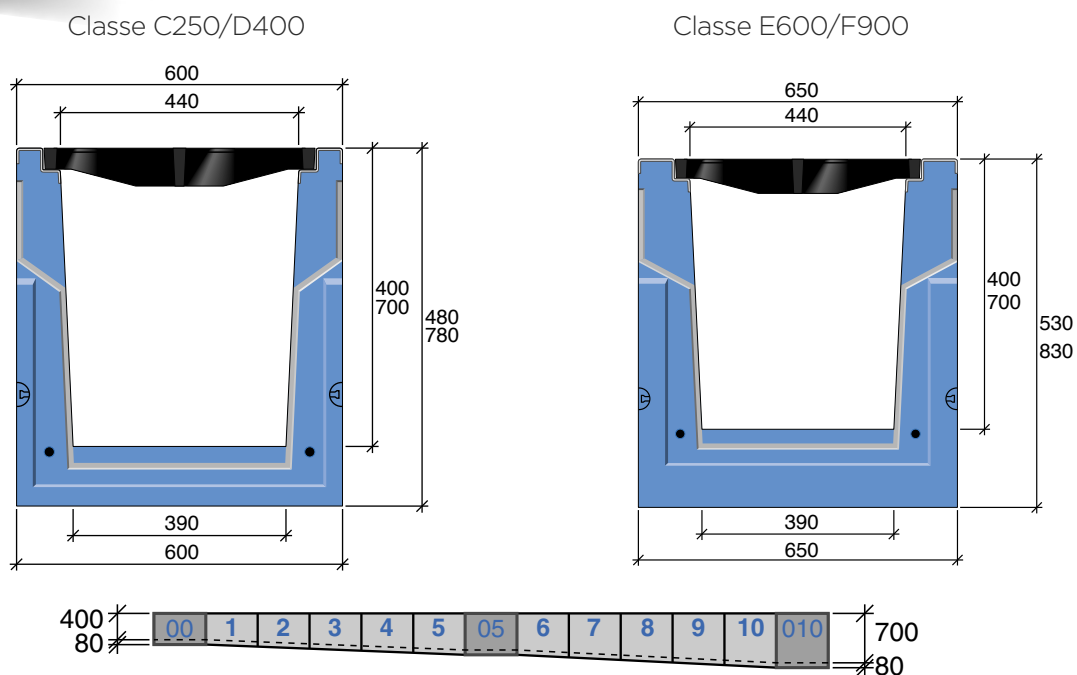
- > Grilles en fonte ductile FGS 500-7 livrées boulonnées sur le corps
- > Couple de serrage des grilles à 57 Newtons par mètre
- > Vis M10-35 lubrifiées par graisse pyrocuivre, rondelles inox et caches boulons
- > **Grille barreaux « Banane »** avec ergots déflecteurs d'eau pour une capacité d'absorption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

HRI® 500 À PENTE

Surfaces d'absorption des grilles cm²/ml selon la norme NF EN 1433

Grille	C250 / D400	E600 / F900
"Banane"	2 380	2 030
"Saône"	1 880	-

CARACTÉRISTIQUES



➤ Exemple d'assemblage d'éléments plats et d'éléments à pente intégrée

Caniveaux	Classe de résistance	Grille "Banane"	Grille "Saône"	Ht intérieure ss grille (mm)	Longueur standard (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. ss grille (cm ²)
N°00 plat	C250 / D400	13460010	13480010	326	3	344	1 032	1 343
N°1	C250 / D400	13450110	13470110	326/356	3	348	1 044	1 343/1 467
N°2	C250 / D400	13450210	13470210	356/386	3	361	1 083	1 467/1 592
N°3	C250 / D400	13450310	13470310	386/416	3	374	1 122	1 592/1 716
N°4	C250 / D400	13450410	13470410	416/446	3	394	1 182	1 716/1 840
N°5	C250 / D400	13450510	13470510	446/476	3	409	1 227	1 840/1 965
N°05 plat	C250 / D400	13460510	13480510	476	3	414	1 242	1 965
N°6	C250 / D400	13450610	13470610	476/506	3	421	1 263	1 965/2 098
N°7	C250 / D400	13450710	13470710	506/536	3	427	1 281	2 098/2 223
N°8	C250 / D400	13450810	13470810	536/566	3	443	1 329	2 223/2 347
N°9	C250 / D400	13450910	13470910	566/596	3	457	1 371	2 347/2 471
N°10	C250 / D400	13451010	13471010	596/626	3	472	1 416	2 471/2 587
N°010	C250 / D400	13461010	13481010	626	3	477	1 431	2 587

Classes E600 / F900, voir page suivante...

HRI® 500 À PENTE

Caniveaux	Classe de résistance	Grille "Banane"	Grille "Saône"	Ht intérieure ss grille (mm)	Longueur standard (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section Hydr. ss grille (cm ²)
N°00 plat	E600 / F900	13412010	-	330	3	566	1 698	1 370
N°1	E600 / F900	13412110	-	330/360	3	574	1 722	1 370/1 494
N°2	E600 / F900	13412210	-	360/390	3	589	1 767	1 494/1 619
N°3	E600 / F900	13412310	-	390/420	3	604	1 812	1 619/1 743
N°4	E600 / F900	13412410	-	420/450	3	625	1 875	1 743/1 868
N°5	E600 / F900	13412510	-	450/480	3	641	1 923	1 868/1 992
N°05 plat	E600 / F900	13412610	-	480	3	651	1 953	1 992
N°6	E600 / F900	13412710	-	480/510	3	656	1 968	1 992/2 117
N°7	E600 / F900	13412810	-	510/540	3	686	2 058	2 117/2 241
N°8	E600 / F900	13412910	-	540/570	3	702	2 106	2 241/2 366
N°9	E600 / F900	13413010	-	570/600	3	721	2 163	2 366/2 490
N°10	E600 / F900	13413110	-	600/630	3	736	2 208	2 490/2 615
N°010	E600 / F900	13413210	-	630	3	748	2 244	2 615

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

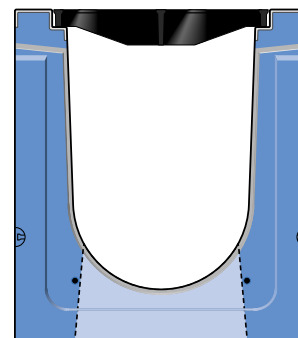
- Système de manutention intégrée par 4 ancres de levage de 2,5 T par caniveau
- Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES

AVALOIR

Pour l'évacuation des eaux vers un réseau secondaire

- L'avaloir pour HRI® 500 à pente est réalisé sur la base d'un caniveau avec une réservation pour l'évacuation des eaux (nous consulter)



HRI® 500 À PENTE

PLAQUE D'ABOUT

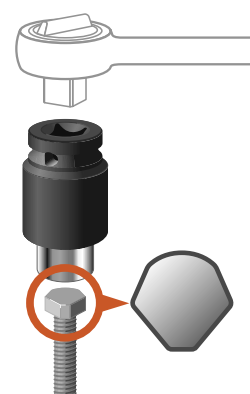
Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux (nous consulter)

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)

HRI® 600



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 pyrocuivre, 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

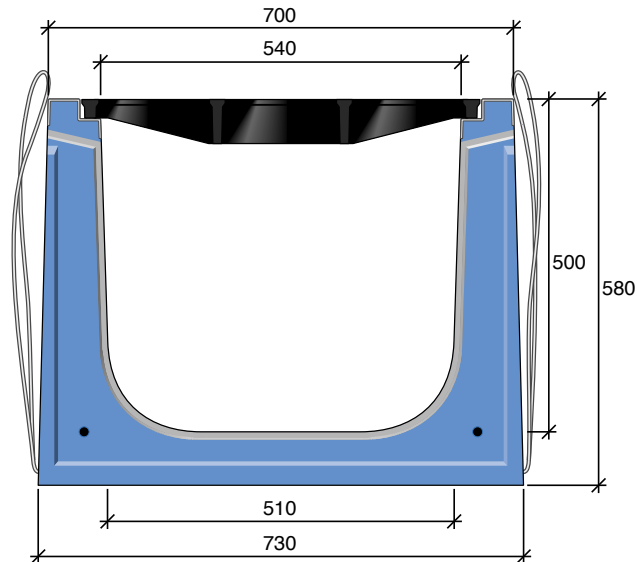
Surfaces d'absorption des grilles cm²/ml selon la norme NF EN 1433

Grille	C250 / D400	E600 / F900
«Banane»	2 530	2 530

- > Pour une utilisation en caniveau technique le HRI® 600 existe avec dalots fonte (nous consulter)

HRI® 600

CARACTÉRISTIQUES



HRI®
CANIVEAUX À GRILLE

Caniveaux	Classe de résistance	Grille "Banane"	Longueur standard (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. ss grille (cm ²)
HRI® 600	C250 / D400	14103310	2,25	475	1 069	2 218
HRI® 600	E600 / F900	14103510	2,25	515	1 159	2 121

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

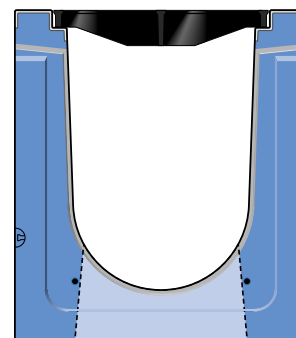
- > Système de manutention intégrée par élingues de levage acier
- > Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES

AVALOIR

Pour l'évacuation des eaux vers un réseau secondaire

- > L'avaloir pour HRI[®] 600 est réalisé sur la base d'un caniveau avec une réservation pour l'évacuation des eaux (nous consulter)



PLAQUE D'ABOUT

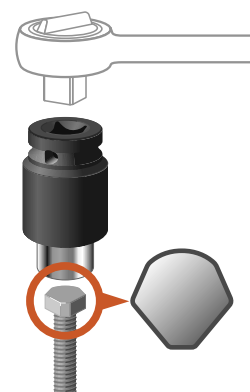
Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux (nous consulter)

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)

HRI[®] 700



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

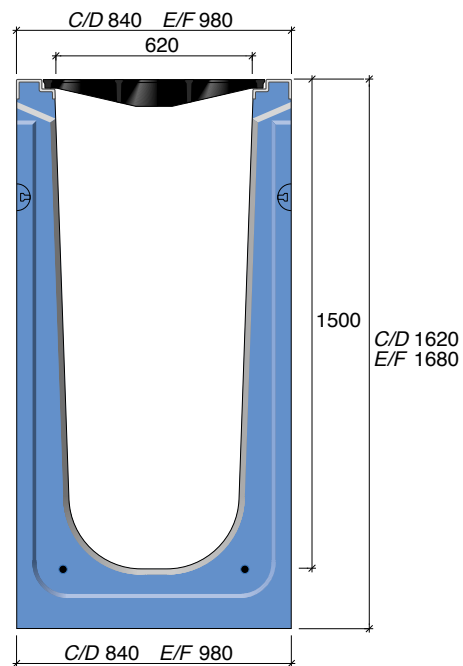
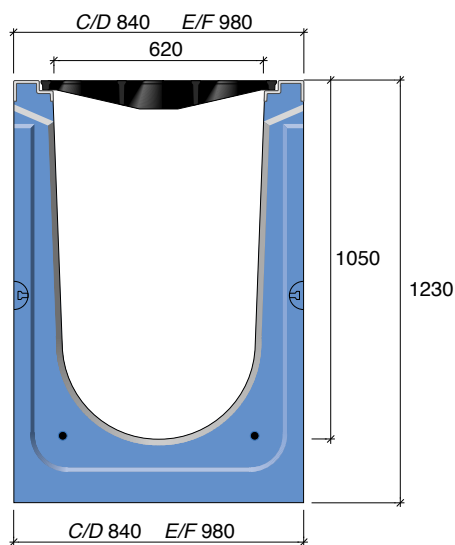
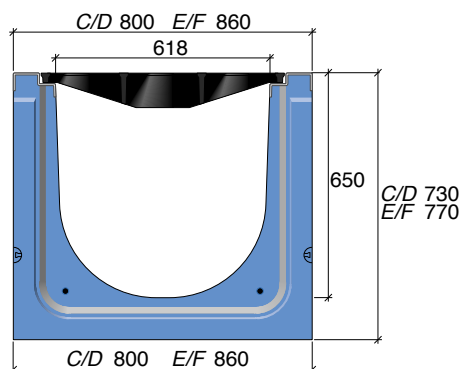
COUVERTURES

- > 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 pyrocuivre, 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

Surfaces d'absorption des grilles cm²/ml selon la norme NF EN 1433

Grille	C250 / D400	E600 / F900
«Banane»	2 860	2 860

CARACTÉRISTIQUES



HRI®
CANIVEAUX À GRILLE

Caniveaux	Classe de résistance	Grille "Banane"	Longueur standard (m)	Poids (kg/ml)	Poids / élément (kg)	Section hydr. ss grille (cm ²)
HRI® 700 ht 650	C250 / D400	14103810	3	633	1 899	3 055
HRI® 700 ht 1050	C250 / D400	14109010	2,25	1 089	2 450	5 312
HRI® 700 ht 1500	C250 / D400	14109210	2,25	1 498	3 370	7 811
HRI® 700 ht 650	E600 / F900	14104010	3	852	2 556	2 944
HRI® 700 ht 1050	E600 / F900	14109110	2,25	1 707	3 841	5 202
HRI® 700 ht 1500	E600 / F900	14109310	2,25	2 191	4 930	7 701

Document non contractuel. Les caractéristiques mentionnées et visuels sont indicatifs et susceptibles de modifications.

MANUTENTION & MISE EN ŒUVRE

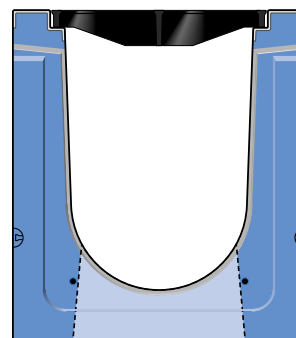
- > Système de manutention intégrée par 4 ancrages de levage de 2,5T par caniveau
- > Mise en œuvre de Type I ne nécessitant aucun enrobage béton supplémentaire pour garantir la résistance (consulter nos préconisations de pose)

ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES

AVALOIR

Pour l'évacuation des eaux vers un réseau secondaire

- > Les avaloirs pour HRI[®] 700 ht 650, HRI[®] 700 ht 1 050 et HRI[®] 700 ht 1 500 sont réalisés sur la base d'un caniveau avec une réservation pour l'évacuation des eaux (nous consulter)



PLAQUE D'ABOUT

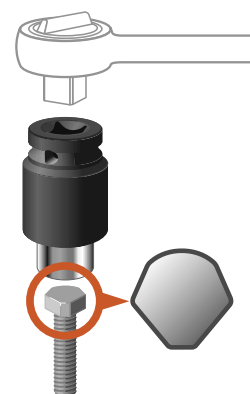
Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux (nous consulter)

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)

