



# CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : HRI®

CLASSES DE RÉSISTANCE :

HRI®	F900	E600	D400	C250	B125	A15
			●	●	○	○

SECTIONS INTÉRIEURES :  
15 x 20 à 62 x 65

DIRECTEMENT CIRCULABLE  
(sans remblais)

NORME NF EN 124



HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

Recouvrements

Mise en œuvre

Formulaires techniques

## DOMAINES D'APPLICATION

- Réseaux secs
- Passage de câbles télécom, électriques, fibre optique...
- Tuyaux de chauffage
- Canalisations fuel, gaz, air comprimé, climatisation...
- Transport d'eau

## GAMME

- Éléments plats :
  - 13 sections intérieures (de 15x20 à 62x65)
- Éléments complémentaires :
  - Plaques d'about
  - Formes et découpes sur demande
- Recouvrements :
  - Dalot fonte





# STRADAL

## CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : HRI®

HRI®

Présentation générale

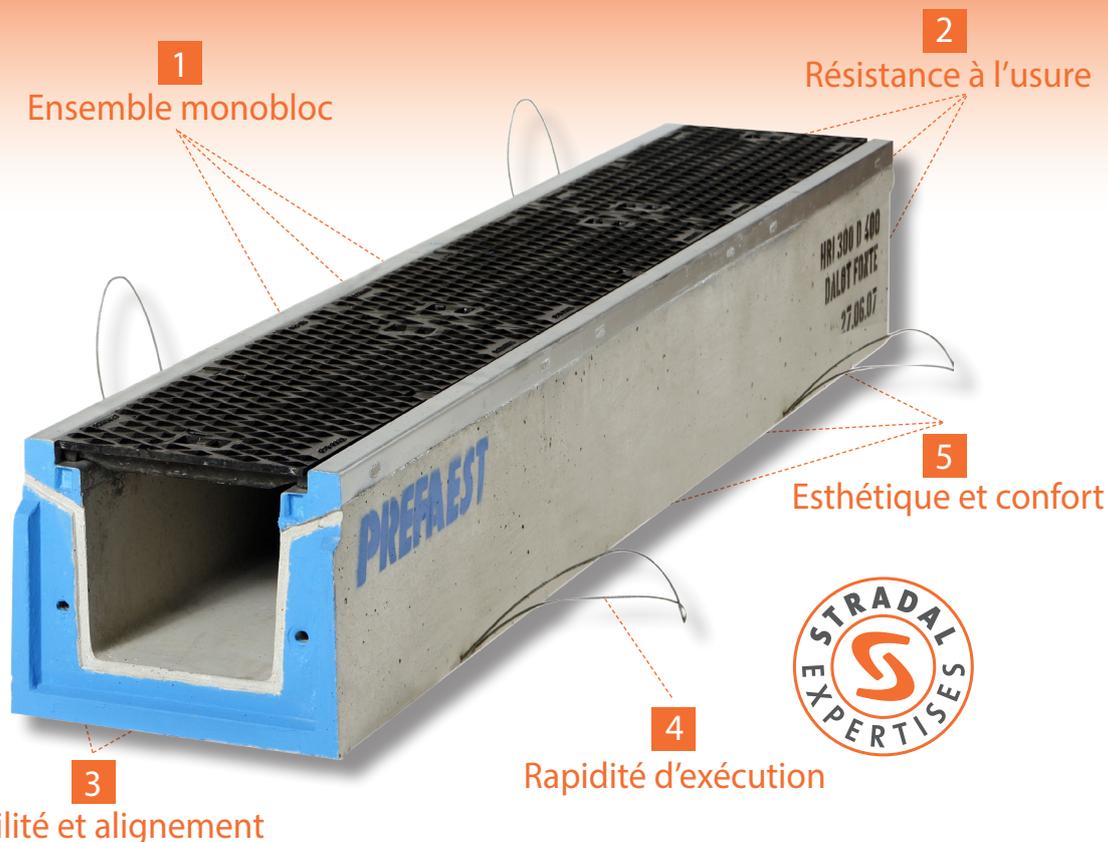
Éléments plats

Éléments complémentaires

Recouvrements

Mise en œuvre

Formulaires techniques



Édition 03/2013. Document non contractuel. Les caractéristiques mentionnées sont indicatives et susceptibles de modifications.

### 1 Ensemble monobloc



#### La garantie du fabricant

- Béton Haute Performance résistant aux agressions climatiques (W + R) avec en option un ciment PMES pour application en tunnel, en zone côtière ou montagneuse.
- Haute résistance mécanique.
- Groupes d'installation de 1 à 4 (jusqu'au D400). Ref norme NF EN 124.
- Groupes d'installation 5 et 6, nous consulter.
- Pose sans enrobage béton latéral ou blocage béton.

### 2 Résistance à l'usure



#### Pérennité de l'ouvrage

- Conception monobloc.
- 2 profils en acier galvanisé (solidaires de l'armature et des douilles de fixation des grilles) recouvrent la feuillure béton pour la protection des arêtes exposées aux fortes sollicitations.
- Dalot en fonte ductile FGS 500-7 avec bavette transversale anti-poussière.
- Fixation des dalots avec vis et rondelles inox.

## 3 Stabilité et alignement

### ↳ *Linéarité maximale*

- Longueur, masse des éléments et système de goujonage garantissent la stabilité du caniveau.
- Jonction parfaite entre éléments réglée grâce à l'emboîtement mâle-femelle sur 3 côtés et aux 2 goujons.
- Process de fabrication en démoulage différé garantissant des caractéristiques dimensionnelles constantes.

## 4 Rapidité d'exécution

### ↳ *Pose simplifiée*

- Dalots livrés montés en usine pour garantir le bon couple de serrage des vis et éviter toute manipulation supplémentaire sur chantier.
- Caniveaux de grandes longueurs pour des cadences de pose plus rapides.
- Goujonage et emboîtement permettent le guidage à la pose.
- Système de manutention intégré par élingues de levage en acier pour faciliter la mise en œuvre.
- Pose sans enrobage béton latéral et mise en service rapide.



## 5 Esthétique et confort

### ↳ *Finition impeccable*

- Finition des revêtements latéraux par profil en acier galvanisé.
- Dalots avec ergots anti-dérapants.
- Boulonnage des dalots en 2 points pour éliminer tout risque de battement et de bruit.
- Dalots équipés de vis antivol à tête codée sur demande.
- Parois intérieures parfaitement lisses.



HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

Recouvrements

Mise en œuvre

Formulaires techniques



## CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : HRI®

HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

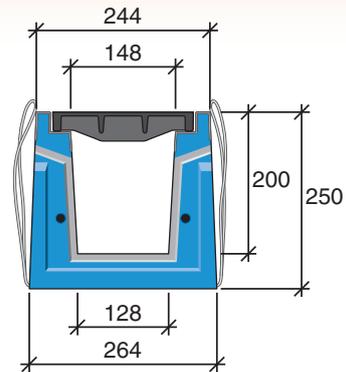
Recouvrements

Mise en œuvre

Formulaires techniques

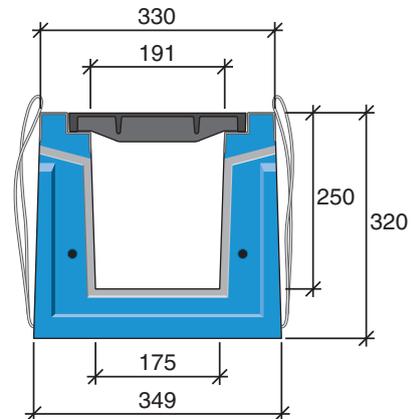
### HRI 200

- Ht 200 mm
- L 2,25 m

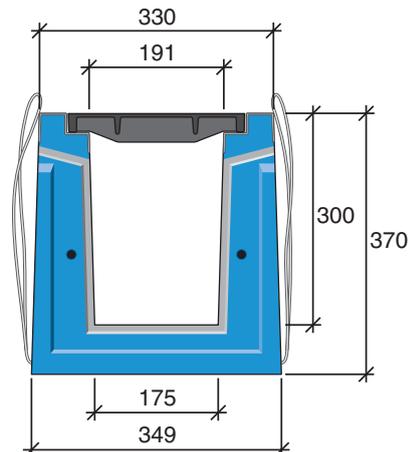


### HRI 250

- Ht 250 mm
- L 2,25 m



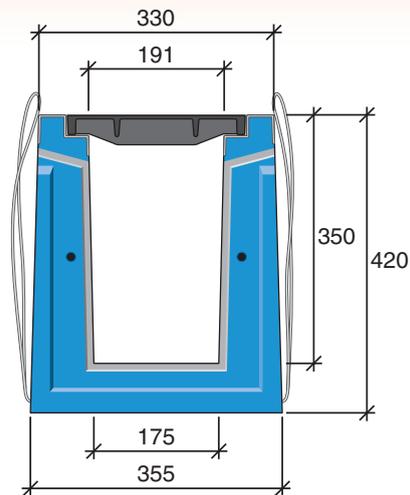
- Ht 300 mm
- L 2,25 m



# CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : HRI®

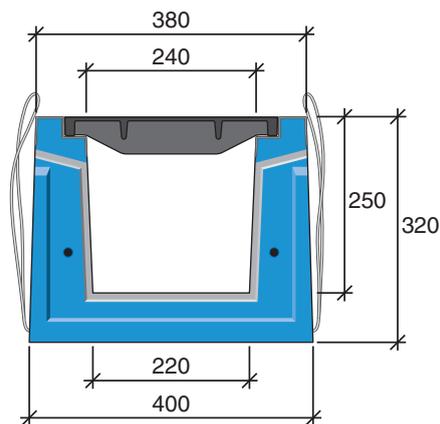
## HRI 250

- Ht 350 mm
- L 2,25 m



## HRI 300

- Ht 250 mm
- L 2,25 m



## HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

Recouvrements

Mise en œuvre

Formulaires techniques



# CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : HRI®

HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

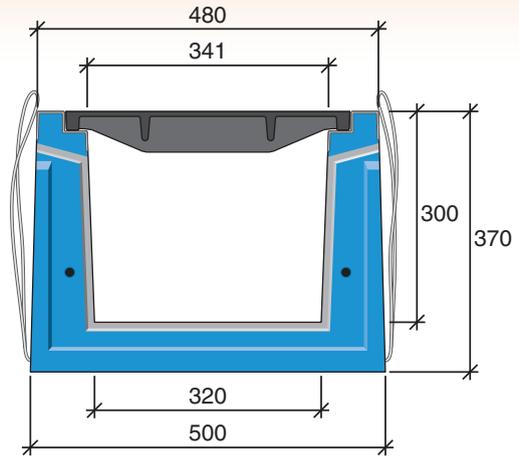
Recouvrements

Mise en œuvre

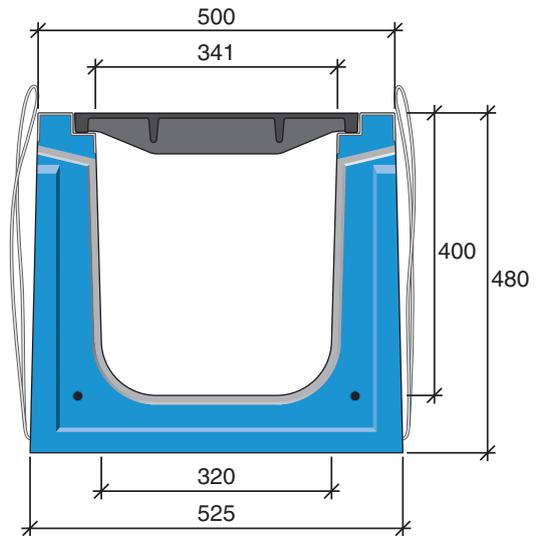
Formulaires techniques

## HRI 400

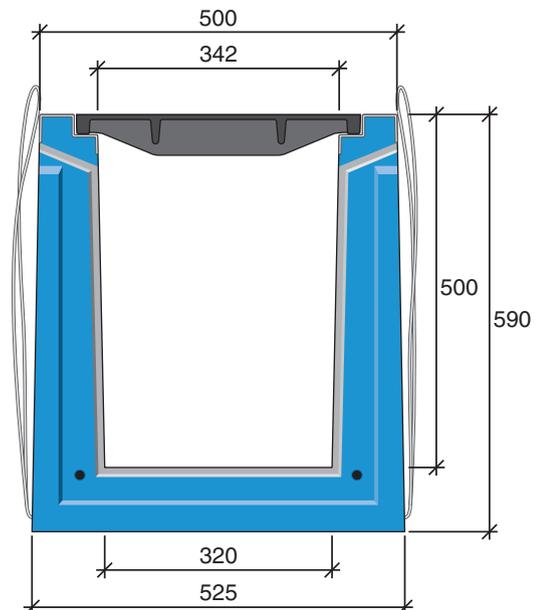
- Ht 300 mm
- L 2,25 m



- Ht 400 mm
- L 2,25 m



- Ht 500 mm
- L 2,25 m

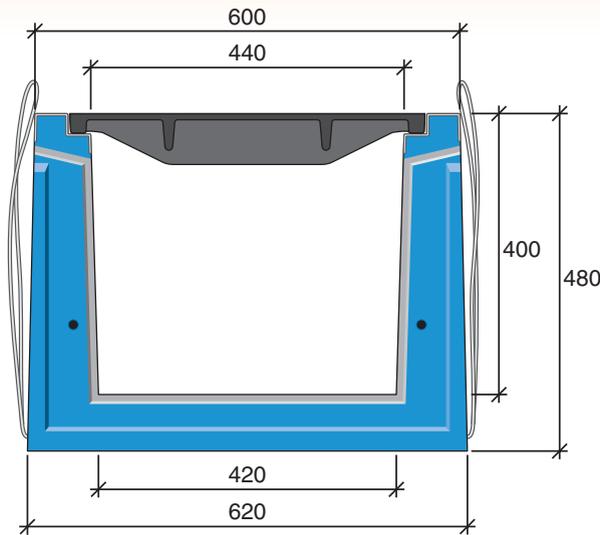


Édition 03/2013. Document non contractuel. Les caractéristiques mentionnées sont indicatives et susceptibles de modifications.

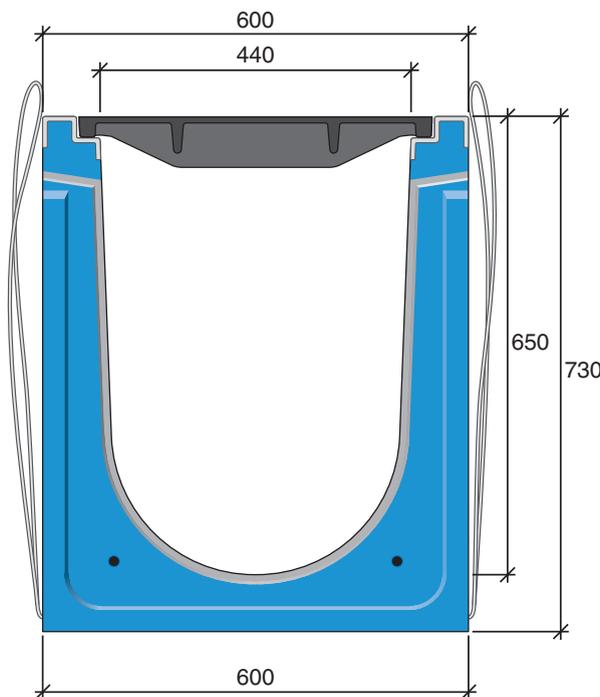
# CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : **HRI®**

## HRI 500

- Ht 400 mm
- L 2,25 m



- Ht 650 mm
- L 3,00 m



## HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

Recouvrements

Mise en œuvre

Formulaires techniques



# CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : HRI®

HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

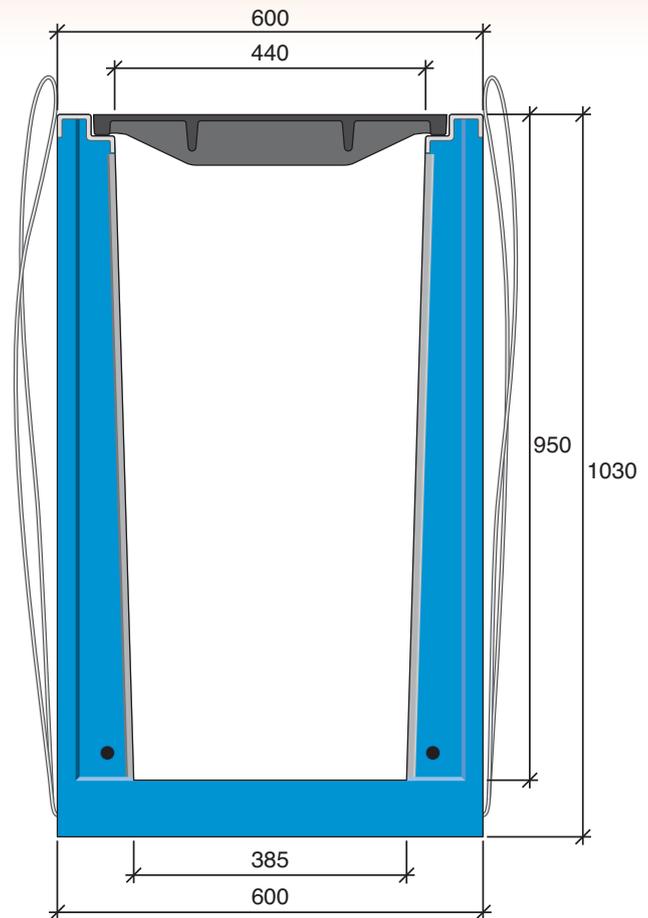
Recouvrements

Mise en œuvre

Formulaires techniques

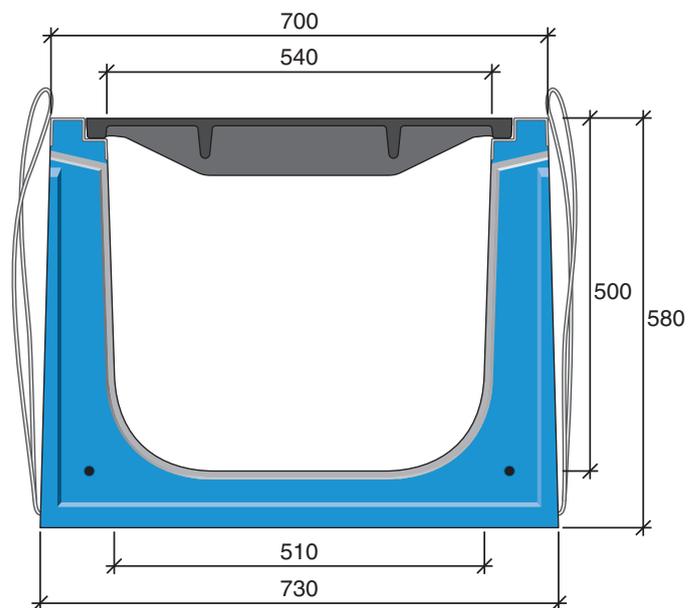
## HRI 500

- Ht 950 mm
- L 3,00 m



## HRI 600

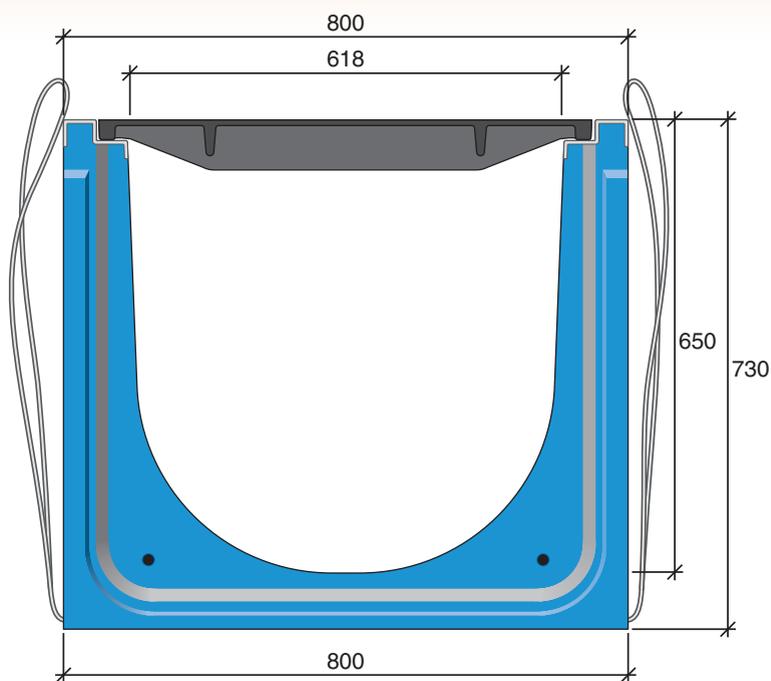
- Ht 500 mm
- L 2,25 m



# CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : HRI®

## HRI 700

- Ht 650 mm
- L 3,00 m



Le HRI 700 dalot fonte peut aussi être réalisé dans les hauteurs 1050 et 1500 mm.  
Nous consulter.

Tableau dimensionnel  
page suivante >>

## HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

Recouvrements

Mise en œuvre

Formulaires techniques



# CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : HRI®

HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

Recouvrements

Mise en œuvre

Formulaires techniques

Tableau dimensionnel

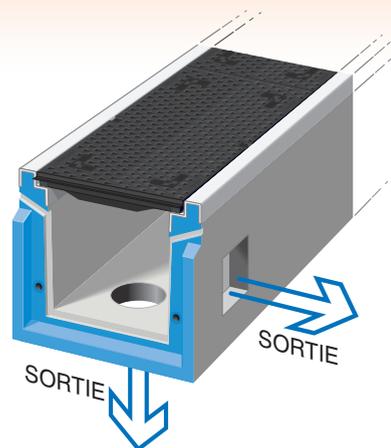
HRI® - Éléments plats					
Classes de résistance	Références	Longueurs standards	Autre longueur disponible	Poids (kg/ml)	Poids Élément standard (kg)
HRI 200 ht 200					
C250	Nous consulter	2.25 m	0,75 m	107	241
D400		2.25 m	0.75 m	107	241
HRI 250 ht 250					
C250	14207210	2.25 m	0,75 m	183	412
D400	14207310	2.25 m	0.75 m	183	412
HRI 250 ht 300					
C250	14207410	2.25 m	-	205	461
D400	14207110	2.25 m	-	205	461
HRI 250 ht 350					
C250	14207510	2.25 m	0.75 m	232	522
D400	14207610	2.25 m	0.75 m	232	522
HRI 300					
C250	14201210	2.25 m	0,75 m	174	392
D400	14201310	2.25 m	0,75 m	174	392
HRI 400 ht 300					
C250	14201710	2.25 m	0.75 m	253	569
D400	14201810	2.25 m	0.75 m	253	569
HRI 400 ht 400					
C250	14207710	2.25 m	-	340	765
D400	14207810	2.25 m	-	340	765
HRI 400 ht 500					
C250	14208210	2.25 m	-	394	887
D400	14208310	2.25 m	-	394	887
HRI 500 ht 400					
C250	14201910	2.25 m	0.75 m	378	850
D400	14202010	2.25 m	0.75 m	378	850
HRI 500 ht 650					
C250	14201410	3.00 m	-	483	1449
D400	14201510	3.00 m	-	483	1449
HRI 500 ht 950					
C250	14151410	3.00 m	-	717	2151
D400	14212110	3.00 m	-	717	2151
HRI 600					
C250	14212210	2.25 m	-	461	1037
D400	14103110	2.25 m	-	461	1037
HRI 700					
C250	Nous consulter	3,00 m	-	664	1992
D400		3,00 m	-	664	1992

Autres classes de résistance, nous consulter.

# CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : HRI®

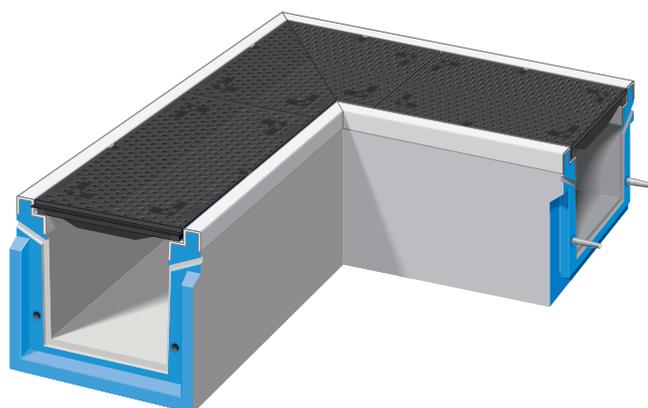
## CAROTTAGES ET RESERVATIONS

Possibilité de réaliser en usine des carottages et réservations sur demande.



## COUPES ET ANGLES

Coupes droites et angles peuvent être réalisés sur demande.



HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

Recouvrements

Mise en œuvre

Formulaires techniques



HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

Recouvrements

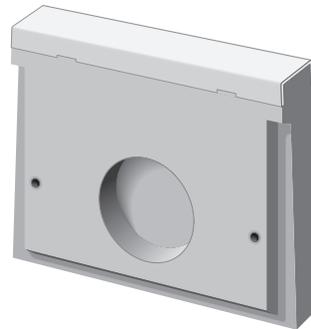
Mise en œuvre

Formulaires techniques

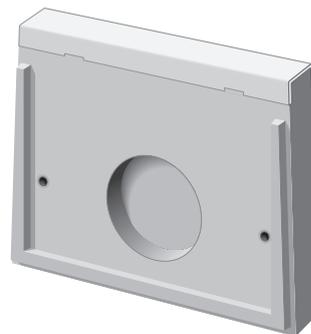
### PLAQUES D'ABOUT

- Élément d'extrémité de la ligne de caniveaux, permet une finition propre, durable et rapide sans ajout de matériaux extérieurs.
- Partie supérieure protégée par une cornière en acier galvanisé.
- Possibilité de goujonnage.

#### Plaque d'about Mâle



#### Plaque d'about Femelle



#### Plaque d'about Mixte



# CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : HRI®

## PLAQUES D'ABOUT

### Tableau dimensionnel

Plaques d'about pour HRI				
HRI	Emboîtements	Références	∅ Réserve (mm)	Pds Elt (kg)
HRI 200	Mâle	13392110	100	10
	Femelle	13392210	100	9
HRI 200 n°01	Mixte	13391610	130	5
HRI 200 n° 010	Mixte	13391910	130	8
HRI 250 ht 250	Mixte	13396410	165	9
HRI 250 ht 350	Mixte	13396610	165	17
HRI 300	Mâle	13393710	100 / 150	20
	Femelle	13393210	100 / 150	17
HRI 400 ht 300	Mâle	13394710	100 / 150 / 200	28
	Femelle	13394210	100 / 150 / 200	23
HRI 400 ht 500	Mixte	13394410	320	29
HRI 500 ht 400	Mâle	13395710	100 / 150 / 200	48
	Femelle	13395210	100 / 150 / 200	40
Goujon		60039601		

Pour les plaques d'about sur HRI 600 et 700, nous consulter.

### HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

Recouvrements

Mise en œuvre

Formulaires techniques



## CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : HRI®

HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

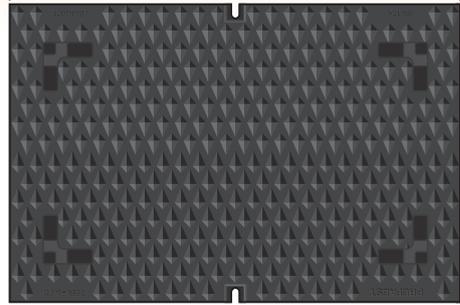
Recouvrements

Mise en œuvre

Formulaires techniques

### DALOT FONTE

• L 0,75 m

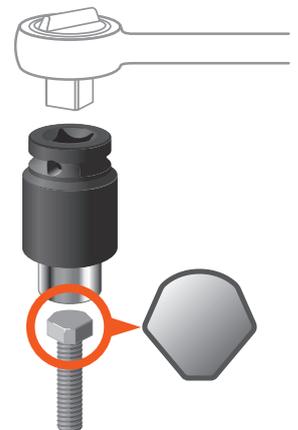


- HRI 200 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600 - 700
- Classes de résistance : C250 / D400.  
Autres classes de résistance, nous consulter
- Bavette transversale anti-poussière
- Fixation du dalot par 2 vis inox M10
- Fonte ductile FGS 500-7
- Ergots antidérapants

### KIT ANTIVOL

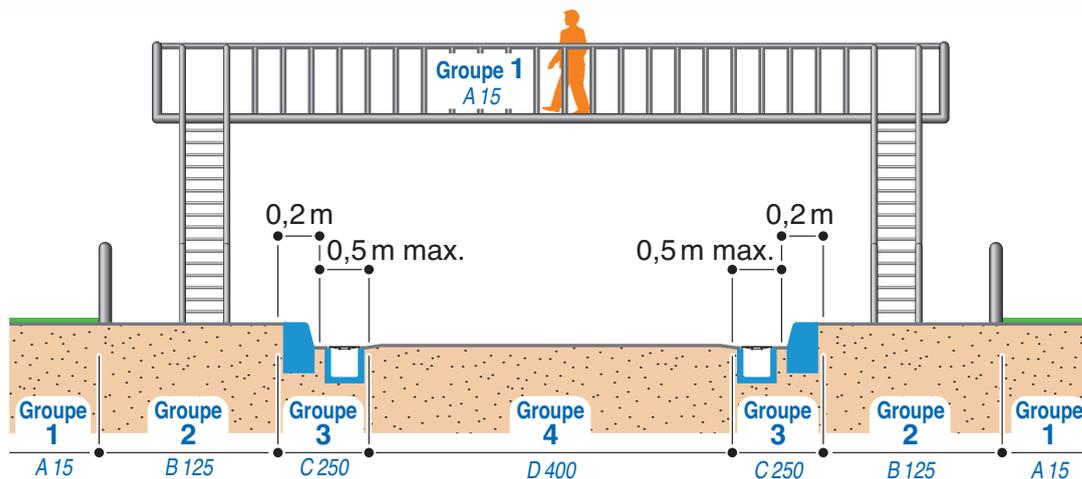
Kit antivol	Références
Vis antivol inox	60024102
Douille pour vis antivol	53149915

Le kit antivol écarte le problème de vol de grille, les vis étant réalisées avec une tête codée. Elles sont livrées avec douille de serrage.



# CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : HRI®

## CONTEXTE NORMATIF EN 124



Domaines d'utilisation des caniveaux en fonction des sollicitations.

## GROUPES D'INSTALLATION

### ■ GROUPE 1 (cl. A 15 minimum)

Zones pouvant être utilisées uniquement par les piétons et les cyclistes.

### ■ GROUPE 2 (cl. B 125 minimum)

Trottoirs, zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement privées et parkings à étages pour voitures.

### ■ GROUPE 3 (cl. C 250 minimum)

Bordures de trottoirs et zones sans circulation des accotements stabilisés et similaires.  
Les caniveaux dans la bordure de trottoir sont toujours du groupe 3.

### ■ GROUPE 4 (cl. D 400 minimum)

Voies de circulation (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.

### ■ GROUPE 5 (cl. E 600 minimum)

Zones soumises à des charges à l'essieu élevées, par exemple ports et docks.

### ■ GROUPE 6 (cl. F 900)

Zones soumises à des charges à l'essieu particulièrement élevées, par exemple chaussées pour avions.

## HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

Recouvrements

Mise en œuvre

Formulaires techniques



## CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : HRI®

**RECOMMANDATIONS :** 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 la responsabilité du maître d'œuvre ou du 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.

HRI®

Présentation générale

Éléments plats

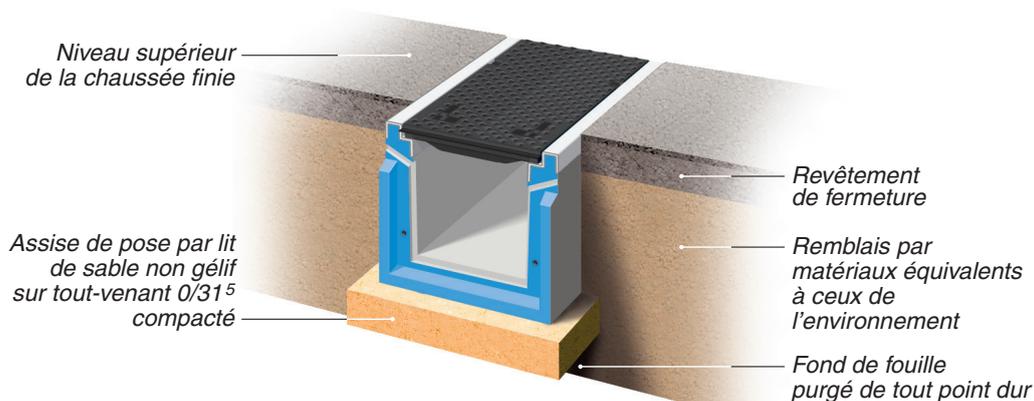
Éléments complémentaires

Recouvrements

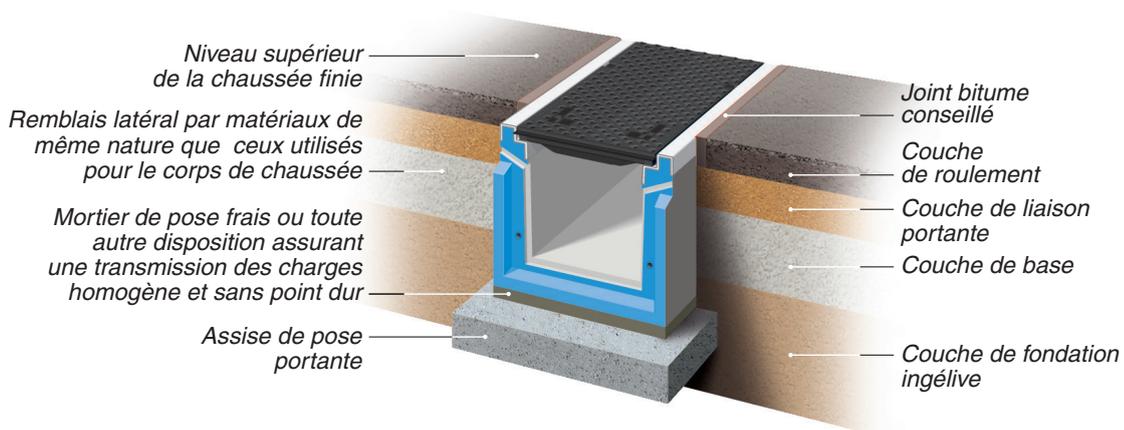
Mise en œuvre

Formulaires techniques

### CLASSE DE RÉSISTANCE A15



### CLASSES DE RÉSISTANCE B125 À D400 • CHAUSSÉE BITUME

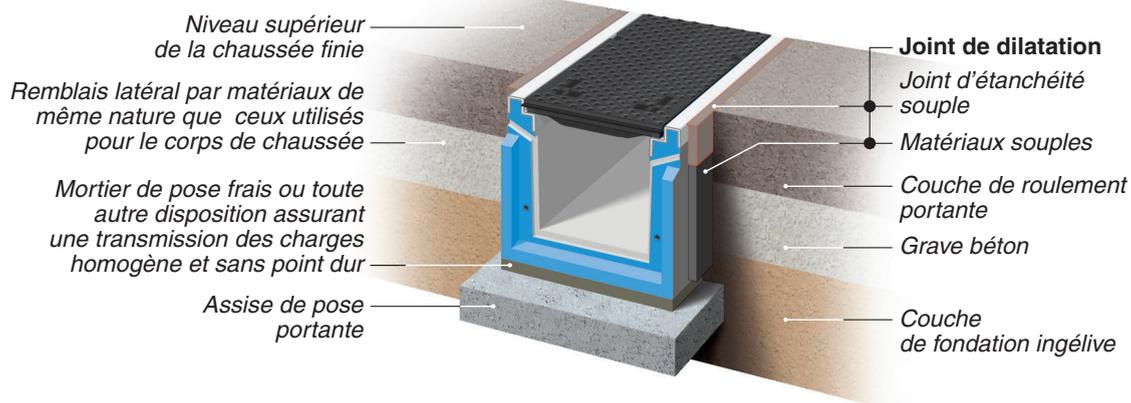


Édition 03/2013. Document non contractuel. Les caractéristiques mentionnées sont indicatives et susceptibles de modifications.

# CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : **HRI®**



CLASSES DE RÉSISTANCE B125 À D400 • CHAUSSEE BÉTON



**HRI®**

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

Recouvrements

Mise en œuvre

Formulaires techniques



## CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : HRI®

### HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

Recouvrements

Mise en œuvre

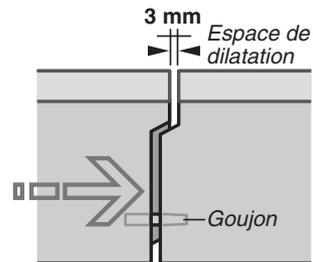
Formulaires techniques

### MANUTENTION

La manutention des caniveaux HRI® dalot fonte se fait par 4 élingues par caniveau.

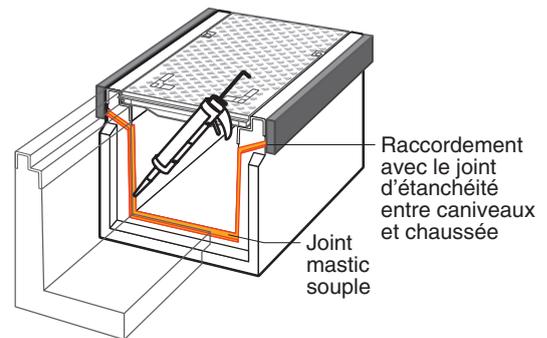
### ESPACE DE DILATATION ENTRE CANIVEAUX

Prévoir un espace de dilatation entre caniveaux de 3 mm.



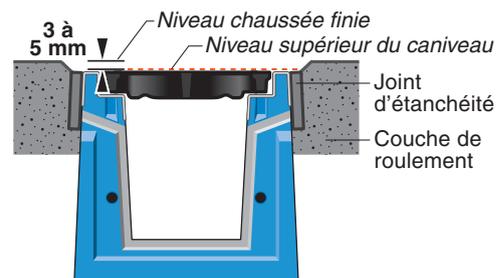
### ÉTANCHÉITÉ

L'étanchéité entre les caniveaux peut se faire par l'application d'un joint mastic souple dans la gorge prévue à cet effet.



### NIVEAU DE CHAUSSÉE FINIE

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



# CANIVEAUX Techniques avec dalot fonte : HRI®



## DESCRIPTIF POUR CCTP

### CANIVEAUX HRI® DALOT FONTE

#### ■ Caniveau HRI dalot fonte \_\_\_\_\_ ml

Caniveau monobloc en béton Haute Performance armé, résistant aux agressions climatiques (W + R), avec profilé en acier galvanisé solidaire de l'armature et des douilles de boulonnage des dalots.

Emboîtement mâle/femelle sur 3 côtés et goujons. Gorge intégrée dans l'emboîtement pour l'application éventuelle d'un joint mastic souple.

#### ■ Résistance intégrée (résistance indépendante de la mise en œuvre) :

- C250.                       D400.

#### ■ Grilles en fonte ductile FGS 500-7 livrées boulonnées sur le corps du caniveau par vis et rondelles inox. Dalots équipés de bavettes transversales anti-poussière, et ergots antidérapants.

#### ■ Dimensions :

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> HRI 200 : | <input type="checkbox"/> Ht 200 (dimensions intérieures 148 x 250) longueur 2,25 m   |
| <input type="checkbox"/> HRI 250 : | <input type="checkbox"/> Ht 250 (dimensions intérieures 200 x 250) longueur 2,25 m<br><input type="checkbox"/> Ht 300 (dimensions intérieures 200 x 300) longueur 2,25 m<br><input type="checkbox"/> Ht 350 (dimensions intérieures 200 x 350) longueur 2,25 m     |
| <input type="checkbox"/> HRI 300 : | <input type="checkbox"/> Ht 250 (dimensions intérieures 240 x 250) longueur 2,25 m   |
| <input type="checkbox"/> HRI 400 : | <input type="checkbox"/> Ht 300 (dimensions intérieures 340 x 300) longueur 2,25 m<br><input type="checkbox"/> Ht 400 (dimensions intérieures 340 x 400) longueur 2,25 m<br><input type="checkbox"/> Ht 500 (dimensions intérieures 340 x 500) longueur 2,25 m     |
| <input type="checkbox"/> HRI 500 : | <input type="checkbox"/> Ht 400 (dimensions intérieures 440 x 400) longueur 2,25 m<br><input type="checkbox"/> Ht 650 (dimensions intérieures 440 x 650) longueur 3,00 m<br><input type="checkbox"/> Ht 950 (dimensions intérieures 440 x 950) longueur 3,00 m     |
| <input type="checkbox"/> HRI 600 : | <input type="checkbox"/> Ht 500 (dimensions intérieures 540 x 500) longueur 2,25 m   |
| <input type="checkbox"/> HRI 700 : | <input type="checkbox"/> Ht 650 (dimensions intérieures 620 x 650) longueur 3,00 m<br><input type="checkbox"/> Ht 1050 (dimensions intérieures 620 x 1050) longueur 2,25 m<br><input type="checkbox"/> Ht 1500 (dimensions intérieures 620 x 1500) longueur 2,25 m |

Les HRI 200 Ht 200, 250, Ht 250, 300, 400 Ht 300, et 500 Ht 400 existent en longueur 0.75m

#### ■ Plaques d'about \_\_\_\_\_ unités

Avec emboîtement mâle, femelle ou mixte selon modèles. Profilé de protection en acier galvanisé.

#### ■ Option Kit vis antivol (vis + douille)

## HRI®

Présentation générale

Éléments plats

Éléments complémentaires

Recouvrements

Mise en œuvre

Formulaires techniques