

# LA GAMME FORTE DE VOIRIE

NORME NF EN 124 - CEN - mars 2015

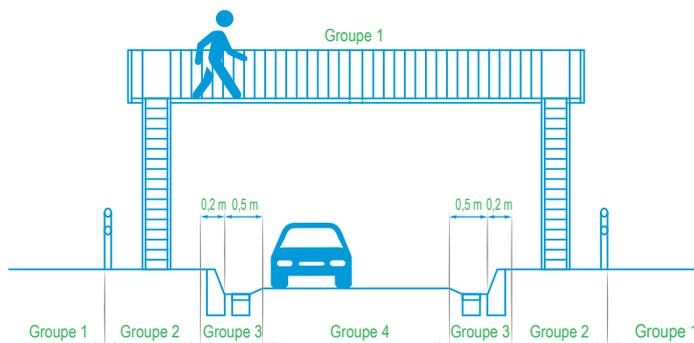
LIEU D'INSTALLATION

### Définition

Cette norme s'applique aux dispositifs de couronnement et aux dispositifs de fermeture ayant une cote de passage jusqu'à 1 000 mm inclus, destinés à être installés dans des zones soumises à la circulation des piétons et/ou de véhicules. Cette norme ne s'applique pas aux bouches à clé, ni aux avaloirs de toiture et de sol dans les bâtiments qui sont prescrits dans la norme EN 1253. Cette norme a pour objet d'établir les définitions, les classes, les matériaux, les prescriptions relatives aux principes de construction et aux essais, le marquage et la maîtrise de la qualité des dispositifs de couronnement et des dispositifs de fermeture.

Un dispositif pour être conforme à la norme EN 124 doit obligatoirement reporter sur tous ses éléments les marquages suivants:

- 1 - marquage de l'organisme de certification
- 2 - identification du fabricant
- 3 - Norme de référence
- 4 - Classe de résistance



### MARQUE NF 110 VOIRIE

### Définition

Marque NF 110 voirie : En application du décret n° 95.354 du 30/03/95 relatif à tout produit certifié, EJ vous communique les informations suivantes : cette marque certifie la conformité au référentiel NF110 et les valeurs des caractéristiques annoncées, grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR Certification.

### Les caractéristiques certifiées.

Le tableau ci-dessous indique les caractéristiques certifiées essentielles. Pour les valeurs, se reporter au paragraphe de la norme EN124 précise ou au référentiel NF110. Le référentiel NF110 est accessible sur [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com).

CARACTÉRISTIQUES	§ DE LA NORME EN 124	B125	C250	D400	E600	F900
Surface d'aération	7.2	■	■	■	■	■
Cote de passage	7.3	■	■	■	■	■
Profondeur d'emboîtement	7.4	■	■	■	■	■
Assurance tampon/cadre	7.8	■	■	■	■	■
Pression d'appui du cadre	7.15	■	■	■	■	■
Hauteur du cadre	7.16	■	■	■	■	■
Angle d'ouverture	7.17	■	■	■	■	■
Surface d'avalement	7.9	■	■	■	■	■
Force de contrôle	8.3.2	■	■	■	■	■
Matériau	Référentiel NF110	■	■	■	■	■
Hauteur de garde d'eau	Référentiel NF110	■	■	■	■	■

- A15** **Groupe 1** Résistance 15 kN minimum. Zones susceptibles d'être utilisées exclusivement par des piétons et des cyclistes.
- B125** **Groupe 2** Résistance 125 kN minimum. Trottoirs, zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement et parkings à étages pour voitures.
- C250** **Groupe 3** Résistance 250 kN minimum. Pour des dispositifs de couronnement installés dans la zone des caniveaux des rues au long des trottoirs qui mesurée à partir de la bordure, s'étend au maximum à 0,5 m sur la voie de circulation, et à 0,2 m sur le trottoir.
- D400** **Groupe 4** Résistance 400 kN minimum. Voies de circulation (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.
- E600** **Groupe 5** Résistance 600 kN minimum. Zones imposant des charges à l'essieu élevées, par exemple docks, chaussées pour avions.
- F900** **Groupe 6** Résistance 900 kN minimum. Zones imposant des charges à l'essieu particulièrement élevées, par exemple chaussées pour avions.

### NOS DIFFÉRENTES FONTES DE VOIRIE

#### REGARD DE CHAUSSÉE

EN 124	DÉSIGNATION	CLASSE	TRAFIC	VISITE	PAGE
	SOLO Ø 600	D400			15
	SEPTO Ø 600	D400			15
	MAESTRO 8 Ø 800	D400			16
<b>NF</b>	EVO Ø 600	D400			16
	BRIO Ø 600	D400			16
	PRESTO Ø 600	D400			16
	CR Ø 600	D400			17
	TRIX Ø 600	D400			20
<b>NON NF</b>	ECON Ø 600	D400			20
	PAR 850 Ø 600	C250			20

#### REGARD DE BRANCHEMENT

EN 124	DÉSIGNATION	CLASSE	TYPE	TRAFIC	PAGE
	TRUCK	D400			19
	SHC	C250			19
<b>NF</b>	SVELTO	B125			19
	QUATTRO	B125			19
	HR	B125			19
	TC	B125			22
<b>NON NF</b>	HY	B125			22
	PAVER	B125			22
	RH	B125			22

#### COLLECTE DES EAUX

EN 124	DÉSIGNATION	CLASSE	TYPE	TRAFIC	PAGE
	SOLO G	D400			17
	TRUCK G	D400			17
	PV	C250			17
	CV	C250			17
	CAPTO & CAPTO PLUS LR	C250			18
<b>NF</b>	CV LR	C250			18
	AV2 / AT2 LR	C250			18
	CA 750 LR	C250			18
	TEMPO PLUS LR	C250			18
	TEMPO 500	C250			18
	PR	C250			22
	A812 - A80T	C250			22
	ECON Ø 600	D400			21
	PLAT	C250			21
	CONCAVE	C250			21
<b>NON NF</b>	CV LR	C250			21
	HYDROKERB	C250			21
	LINE 750	400 kN			21
	CA 750	C250			21
	PR136	250 kN			22

### RAPPEL

#### Domaine d'Application

Assainissement et récupération des eaux de ruissellement, passage hydraulique.

#### Norme

EN 124 : La classe des dispositifs de fermeture et des dispositifs de couronnement

Marque **NF 110 voirie** : En application du décret n° 95.354 du 30/03/95 relatif à tout produit certifié, EJ vous communique les informations suivantes : cette marque certifie la conformité au référentiel NF110 et les valeurs des caractéristiques annoncées, grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR Certification.



CATALOGUE  
ASSAINISSEMENT EAUX USÉES & EAUX PLUVIALES

### Marque **NF 110 voirie** Un outil au service des prescripteurs et des acheteurs

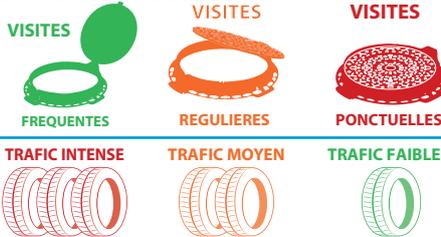


Prescrire la marque **NF - Voirie** dispense de faire procéder sur chantier aux contrôles prévus dans les CCTG (fascicule 70). Ce label apporte la **garantie d'un produit contrôlé régulièrement** et avec des **critères de qualité supérieurs à l'EN 124** ( ex : essais routiers, gorge hydraulique etc...). Au moyen d'essais routiers certaines caractéristiques des produits sont vérifiées comme par exemple :

- Le fonctionnement des systèmes de verrouillage et d'articulation
- Le comportement des produits D400 et au delà des phases de freinage et d'accélération des véhicules

### PICTOGRAMME

Afin de répondre au mieux à vos besoins en terme de trafic routier et d'accessibilité, vous trouverez ici des pictogrammes illustrant le type d'usage.



### POSSIBILITÉS DE MARQUAGE

En plus des marquages d'usage courant (eaux pluviales, eaux usées), nous vous proposons des possibilités de personnalisation de vos tampons et restons à vos côtés pour étudier vos projets.



### REGARD DE VISITE SOLO Ø 600 - EJ

010



- Dispositif de fermeture articulé D400 NF
- Assise sur jonc élastomère
- Jonc continu sur tampon

#### OPTIONS :

- Verrouillage OTCI
- Ventilation
- Sécurité anti-retour
- Marquages eaux pluviales, eaux usées
- Verrouillage retrofit

FVRCSOLO					
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 850	100	90	TP5030AE0005	341,77

FVRCSOLO					
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	850 x 850	100	98	TP5030AE0090	457,97

### REGARD DE CHAUSSE SEPTO- EJ

010



- Dispositif de fermeture articulé D400 NF
- Articulation ERGO
- Angle d'ouverture ≈ 120°
- Existent aussi en cadre carrée
- Hauteur de cadre 75 mm adapté aux travaux de réhabilitation

FVRCBRI0					
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 850	75	81	TP5030AE0070	437,79

### REGARD DE VISITE MAESTRO 8 Ø 800 - EJ

010



**D400**

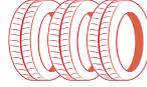


**VISITES**



**FREQUENTES**

**TRAFIC INTENSE**



- Articulé
- Sécurité anti-retour à 90°
- Joint élastomère continu sous tampon
- Articulation pouvant être rendue captive avant scellement par un axe de Ø 12 mm max et de longueur 230 mm

**OPTIONS :**

- Verrouillage OTCI

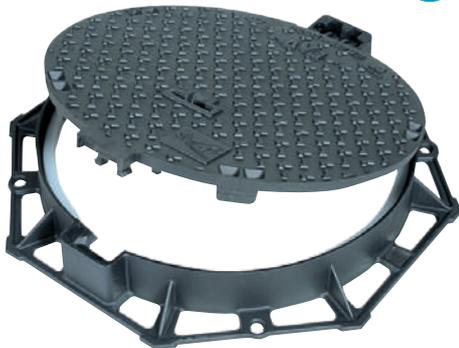
RÉF.		FVRCMAESTRO			
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 800	Ø 1016	100	114	TP5030AE0195	<b>1 078,38</b>

### REGARD DE VISITE EVO Ø 600 - EJ

010



**D400**

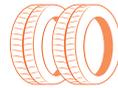


**VISITES**



**FREQUENTES**

**TRAFIC MOYEN**



- Dispositif de fermeture articulé D400 NF
- Sécurité anti-retour à 90°
- Assise sur profilé Polyéthylène
- Maintien par mâchoire fonte
- Existent aussi en cadre carrée

RÉF.		FVRCBRIO			
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 850	100	56	TP5030AE0030	<b>278,10</b>

### REGARD DE VISITE BRIO Ø 600 - EJ

010



**D400**



**VISITES**



**FREQUENTES**

**TRAFIC MOYEN**



- Dispositif de fermeture articulé D400 NF
- Assise sur profilé polyéthylène
- Manipulation et maintien par came articulée en fonte
- Existent aussi en cadre carrée

**OPTIONS :**

- Verrouillage OTCN
- Sécurité anti-retour
- Marquages eaux pluviales, eaux usées
- Ventilation

RÉF.		FVRCBRIO			
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 850	100	62	TP5030AE0045	<b>224,26</b>

### REGARD DE VISITE PRESTO Ø 600 - EJ

010



**D400**



**VISITES**



**PONCTUELLES**

**TRAFIC FAIBLE**



- Dispositif de fermeture D400 NF
- Maintien du tampon par mâchoire fonte
- Assise sur profilé Polyéthylène
- Existent aussi en cadre carrée

RÉF.		FVRCPRESTO				
CADRE	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
ROND	Ø 600	Ø 850	100	54	TP5030AE0065	<b>205,06</b>

## REGARD DE VISITE CR Ø 600 - EJ

010



NF **D400**



VISITES



PONCTUELLES

TRAFIC FAIBLE



- Dispositif de fermeture bétonné D400 NF
- Assise sur profilé polyéthylène
- Fixation conseillée par 4 trous Ø 20
- Sur circonférence Ø 740

RÉF.	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
FVRCB850	Ø 600	Ø 850	75	79	TP5030AE0080	185,32

## COLLECTE DES EAUX SOLO G - EJ

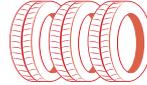
010



NF **D400**



TRAFIC INTENSE



- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Dispositif de couronnement articulé D400 NF
- Assise sur jonc élastomère
- Jonc continu sur grille.

OPTIONS :

- Verrouillage OTCN
- Sécurité anti-retour

RÉF.	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
FVGCISOLO	Ø 600	Ø 850	100	95	TP5030AC0085	838,95

## COLLECTE DES EAUX GR 85 LR - EJ

010



NF **C250**



- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Dispositif de couronnement C250 NF
- Assise sur 2 profilés polyéthylène
- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur.

RÉF.	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
FVGP850	Ø 600	Ø 850	75	48	TP5030BC0005	297,21

## COLLECTE DES EAUX TRUCK G - EJ

010



NF **D400**



TRAFIC MOYEN



- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Dispositif de couronnement D400 NF
- Assise sur 2 profilés polyéthylène

RÉF.	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	PRIX
FVGPC+(*)+4	500 x 500	640 x 640	102	55	990 cm <sup>2</sup>	TP5030AC0065	453,37
	600 x 600	740 x 740	102	78	1440 cm <sup>2</sup>	TP5030AC0070	689,78

## COLLECTE DES EAUX PV - EJ

010



NF **C250**

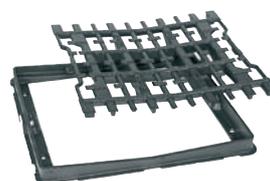


- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Dispositif de couronnement articulé C250 NF
- Clippage de la grille par barreaux fonte élastiques P700V et P800V composés de 2 demi-grilles

RÉF.	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	PRIX	
	550 x 550	600	650 x 650	60	52	2050 cm <sup>2</sup>	TP5030AC0015	301,65

## COLLECTE DES EAUX CONCAVES CV - EJ

010



NF **C250**



- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Dispositif de couronnement articulé C250 NF
- Clippage de la grille par barreaux fonte élastiques C700V et C800V composés de 2 demi-grilles.
- Utilisation possible en collecte ponctuelle canalisée avec caniveau CC.

RÉF.	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX	
FVGCC+(*)	650 x 650	700	750 x 750	75	72	TP5030AD0020	434,93

### COLLECTE DES EAUX CAPTO & CAPTO PLUS LR - EJ

010



NF C250



#### CAPTO

- Conforme décret PMR
- Relief anti-dérapant
- Pattes de scellement

#### CAPTO PLUS

- Articulation captive : tampon ANTI-VOL après scellement
- Clippage de la grille par barreau élastique fonte
- Conforme décret PMR
- Relief anti-dérapant
- Pattes de scellement

RÉF.		FVGPC+(*)+H					
OUVERTURE LIBRE (mm)	(*)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	RIX
200 x 200	300	300 x 300	32	7	183 cm <sup>2</sup>	TP5030AC0030	155,28
300 x 300*	400	400 x 400	32	12	570 cm <sup>2</sup>	TP5030AC0035	172,95
400 x 400*	500	500 x 500	32	18	946 cm <sup>2</sup>	TP5030AC0040	225,76
500 x 500	600	600 x 600	32	27	1368 cm <sup>2</sup>	TP5030AC0045	365,68
650 x 650	700	750 x 750	40	64	1792 cm <sup>2</sup>	TP5030AC0050	456,13
750 x 750	800	850 x 850	40	82	2404 cm <sup>2</sup>	TP5030AC0055	566,50

\* CAPTO PLUS

### COLLECTE DES EAUX CV LR - EJ

010



NF C250



- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Dispositif de couronnement C 250 NF
- Clippage de la grille par barreaux fonte élastiques
- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur

RÉF.		FVGcC+(*)+P					
OUVERTURE LIBRE (mm)	(*)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	RIX
350 x 350	400	450 x 450	60	22	1575 cm <sup>2</sup>	TP5030BD0015	160,20
450 x 450	500	550 x 550	65	33	2250 cm <sup>2</sup>	TP5030BD0030	188,80
550 x 550	600	650 x 650	70	49	3025 cm <sup>2</sup>	TP5030BD0045	426,81

### COLLECTE DES EAUX AV2 / AT2 LR - EJ

010



NF C250



- Collecte ponctuelle canalisée
- Dispositif de couronnement C250 NF
- Cadre renforcé pour résistance 250kN avec appuis sur 3 cotés.
- Barette de maintien de la grille dans son cadre
- AV2 : barreaux à profil sinusoïdal
- AT2LR : Barreaux à lumières réduites sans barette de maintien.

RÉF.	FVGAT		POIDS (Kg)	SURFACE (cm <sup>2</sup> )	CODE	RIX
	LIBRE (mm)	(mm)				
AV 2	710 x 260	790 x 330	45	39	TP5030BF0005	205,98
AT 2 LR	710 x 260	790 x 330	45	39	TP5030AF0030	236,90

### COLLECTE DES EAUX CA 750 LR - EJ

010



NF C250



- Collecte linéaire
- Grille pour caniveau hydraulique C250 NF à lumières réduites.
- Module 0,75m
- Installation sur cornière 30 x 30 x 3 mm ou longerons fonte.

RÉF.		FVGC7530					
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	RIX	
240	750 x 300	27	24	720 cm <sup>2</sup>	TP5030AG0005	233,31	

### COLLECTE DES EAUX TEMPO PLUS LR - EJ

010



NF C250



- Collecte ponctuelle canalisée
- Grille avaloir pour collecte verticale et frontale qui s'adapte à toutes les bordures.

RÉF.		FVGAVAV+PROFIL					
PROFIL	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	RIX
A	680 x 500	800 x 659	60 à 80	80	475 cm <sup>2</sup>	TP5030AF0025	817,45
T	680 x 500	800 x 659	100 à 180	90	475 cm <sup>2</sup>		Nous Consulter

### COLLECTE DES EAUX TEMPO 500 - EJ

010



NF C250



- Collecte ponctuelle canalisée
- Dispositif de couronnement articulé C250 NF
- Grille avaloir monobloc profil A ou T et caniveau simple
- Grille avaloir articulée
- Filtre d'avaloir par barreau sélectif fixe en fonte.
- Clippage de la grille et du tampon par barreau fonte élastique
- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur
- Côte de passage : Ø 370 mm

#### OPTIONS :

- Plaque d'adaptation sur PVC Ø 400

RÉF.		FVGAVAV+PROFIL					
PROFIL	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	RIX
A	500 x 370	620 x 610	60	90	630 cm <sup>2</sup>	TP5030AF0015	402,80
T	500 x 410	620 x 610	140	90	630 cm <sup>2</sup>	TP5030AF0020	426,94

### REGARD DE BRANCHEMENT TRUCK - EJ

010



NF **D400**



**TRAFIC MOYEN**



- Dispositif de fermeture D400 NF
- Assise sur 2 profilés polyéthylène
- Manipulation avec clé BA1BS

**OPTIONS :**

- Marquages eaux pluviales, eaux usées
- Verrouillage

RÉF.	OUVERTURE LIBRE (mm)	(*)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	FVHR+(*) POIDS (Kg)	CODE	RIX
	400 x 400	400	540 x 540	100	40	TP5030AB0100	<b>318,79</b>
	500 x 500	500	640 x 640	100	53	TP5030AB0105	<b>396,82</b>
	600 x 600	600	740 x 740	100	68	TP5030AB0110	<b>475,17</b>
	700 x 700	700	840 x 840	100	89	TP5030AB0115	<b>739,97</b>

### REGARD DE BRANCHEMENT SHC - EJ

010



NF **C250**



- Dispositif de fermeture à garde hydraulique C250 NF
- Cadre Carré / Ouverture carrée
- Assises aux angles par patins en élastomère anti-bruit

**OPTIONS :**

- Marquages eaux pluviales, eaux usées

RÉF.	OUVERTURE LIBRE (mm)	(*)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	FVHR+(*) POIDS (Kg)	CODE	RIX
	300 x 300	400	400 x 400	50	19	TP5030AB0130	<b>158,04</b>
	400 x 400	500	500 x 500	50	28	TP5030AB0145	<b>226,45</b>
	500 x 500	600	600 x 600	50	39	TP5030AB0160	<b>293,40</b>
	600 x 600	700	700 x 700	50	52	TP5030AB0175	<b>480,31</b>
	700 x 700	800	840 x 820	55	78	TP5030AB0180	<b>692,84</b>

### REGARD DE BRANCHEMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE SVELTO - EJ

010



NF **B125**



**MATÉRIAUX :** CADRE fonte EN GJS 500-7 selon ISO 1083 / EN1563 **COUVERCLE** composite

**FORCE DE CONTRÔLE :** 125 kN selon EN 124

**CERTIFICATION PRODUIT :** LLOYDS LRQA

**TYPE CADRE :** Carré monobloc moulé, avec une profondeur de gorge hydraulique ≥ 6mm, assurant la résistance aux odeurs.

**TYPE CADRE :** Le couvercle est équipé d'une encoche pour manipulation à l'aide de pioche ou tournevis (trou de clé optionnel disponible ultérieurement).

RÉF.	ENCOMBREMENT (mm)	(*)	OUVERTURE LIBRE (mm)	HAUTEUR (mm)	FVHR+(*) POIDS (Kg)	CODE	RIX
	300 x 300	300	235 x 235	30	7	TP5030EA0005	<b>64,60</b>
	400 x 400	400	325 x 325	30	10	TP5030EA0010	<b>91,79</b>
	500 x 500	500	400 x 400	45	21	TP5030EA0015	<b>182,75</b>
	600 x 600	600	510 x 510	50	29	TP5030EA0020	<b>276,32</b>
	700 x 700	700	600 x 600	50	40	TP5030EA0025	<b>432,47</b>

### REGARD DE BRANCHEMENT QUATTRO - EJ

010



NF **B125**



- Fermeture limitant les remontées d'odeur
- Cadre Carré / Ouverture carrée
- Dispositif de fermeture à garde hydraulique B125 NF
- Assises aux angles par patins en élastomère.

**OPTIONS :**

- Marquages eaux pluviales, eaux usées

RÉF.	OUVERTURE LIBRE (mm)	(*)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	FVHR+(*) POIDS (Kg)	CODE	RIX
	200 x 200	300	300 x 300	40	8	TP5030AB0030	<b>53,09</b>
	300 x 300	400	400 x 400	40	12	TP5030AB0035	<b>71,59</b>
	400 x 400	500	500 x 500	40	19	TP5030AB0040	<b>134,62</b>
	500 x 500	600	600 x 600	40	27	TP5030AB0045	<b>211,23</b>
	600 x 600	700	700 x 700	42	40	TP5030AB0050	<b>315,00</b>
	700 x 700	800	800 x 800	42	58	TP5030AB0055	<b>565,89</b>

### REGARD DE BRANCHEMENT HR - EJ

010



NF **B125**



- Fermeture limitant les remontées d'odeur
- Dispositif de fermeture à garde hydraulique B125 NF
- Cadre équipé de pattes de scellement
- Cadre rond / Ouverture ronde.

RÉF.	OUVERTURE LIBRE (mm)	(*)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	FVHR+(*) POIDS (Kg)	CODE	RIX
	Ø 340	400	Ø 420	30	12	TP5030AB0070	<b>99,47</b>
	Ø 510	600	Ø 620	50	35	TP5030AB0080	<b>290,61</b>

### REGARD DE CHAUSSÉE ECON - HYDROTEC

020

HYDROTEC

**D400**



#### VERROUILLAGE

- Verrouillage automatique par 3 barreaux élastiques.
- Protection contre le vol et le vandalisme.
- Par la disposition des points de verrouillage, le tampon est centré et bloqué dans le cadre.

#### ARTICULATION

- Ouverture simple et ergonomique du tampon.
- Position pour inspection à 120°, position pour l'extraction à 90° et dispositif d'arrêt pour éviter toute retombée du tampon.

RÉF.		FVRC500			
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 850	100	73	TP5030BE0010	306,14

### REGARD DE CHAUSSÉE ROND5 TRIX 600 - HYDROTEC

020

HYDROTEC

**D400**



#### VERROUILLAGE

- verrouillage automatique par 3 barreaux élastiques.
- protection contre le vol et le vandalisme.
- par la disposition des points de verrouillage, le tampon est centré et bloqué dans le cadre.

l'extraction à 90° et dispositif d'arrêt pour éviter toute retombée du tampon.

#### JOINT

- joint remplaçable en «HYDRO prene» / Polychloroprene certifié DIN 53505 - longévité et haute résistance à l'usure dans des cas de charges extrêmes.

#### ARTICULATION

- ouverture simple et ergonomique du tampon.
- position pour l'inspection à 120°, position pour

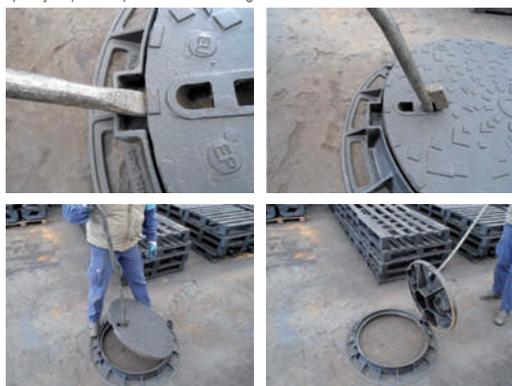
RÉF.		FVGC850			
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 850	100	61	TP5030BE0005	198,66



## MÉTHODOLOGIE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DES TAMPONS TRIX & ECON

#### OUVERTURE

- Insérer l'outil d'ouverture (lève-tampon Hydrotec, pioche, barre à mine,...) dans l'encoche prévue.
- Attention de ne pas enfoncer trop loin pour ne pas être en butée sur le cadre.
- Positionner le crochet du levée tampon dans le trou et se mettre à l'arrière, côté charnière.
- Lever le tampon jusqu'à sa position de blocage de sécurité à 90° ou 120°.



#### FERMETURE

- Quand le tampon est ouvert, le bloquer à 90°
- Positionner une main à 10 cm de chaque coté de l'encoche d'ouverture
- Soulever le tampon pour débloquer la sécurité et lâcher le tampon d'un coup, de sa hauteur, sans accompagner le mouvement.



### REGARD PARKING PAR 850

020

HYDROTEC

**C250**



- Joint polyéthylène CADRE-TAMPON assurant la stabilité et l'insonorisation
- Patte anti-rotation
- Ouverture par pioche
- Ouverture libre Ø 600 mm
- Fonte ductile GJS 500-7

RÉF.		FVTR850			
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 785	76	50,5	TP5030BE0040	195,85

### GRILLE DE CHAUSSÉE ECON - HYDROTEC

020

HYDROTEC

**D400**



#### VERROUILLAGE

- Verrouillage automatique par 3 barreaux élastiques.
- Protection contre le vol et le vandalisme.
- Par la disposition des points de verrouillage, le tampon est centré et bloqué dans le cadre.

#### ARTICULATION

- Ouverture simple et ergonomique du tampon.
- Position pour inspection à 120°, position pour l'extraction à 90° et dispositif d'arrêt pour éviter toute retombée du tampon.

OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
Ø 600	Ø 850	100	62	TP5030BC0050	<b>296,98</b>

### GRILLE CARRÉE CONCAVE

020

HYDROTEC

**C250**



OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	PRIX
400 x 400	464 x 464	40	23	740 cm <sup>2</sup>	TP5030BD0010	<b>108,71</b>
500 x 500	564 x 564	40	37	1140 cm <sup>2</sup>	TP5030BD0025	<b>169,70</b>
600 x 600	664 x 664	40	50	1615 cm <sup>2</sup>	TP5030BD0040	<b>264,59</b>

### GRILLE CARRÉE PLATE

020

HYDROTEC

**C250**



OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	PRIX
300 x 300	354 x 354	40	14	400 cm <sup>2</sup>	TP5030BC0020	<b>78,28</b>
400 x 400	464 x 464	40	23	740 cm <sup>2</sup>	TP5030BC0025	<b>107,19</b>
500 x 500	564 x 564	40	37	1140 cm <sup>2</sup>	TP5030BC0030	<b>136,80</b>
600 x 600	664 x 664	40	50	1615 cm <sup>2</sup>	TP5030BC0035	<b>261,62</b>
700 x 700	764 x 764	40	73	2030 cm <sup>2</sup>	TP5030BC0040	<b>403,97</b>

### COLLECTE DES EAUX CV LR

020

HYDROTEC



**C250**



- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Dispositif de couronnement C 250 NF
- Clippage de la grille par barreaux fonte élastiques
- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur

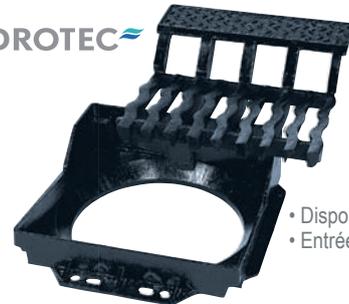
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
350 x 350	450 x 450	60	22	TP5030BD0015	<b>160,20</b>
450 x 450	550 x 550	65	33	TP5030BD0030	<b>188,80</b>
550 x 550	650 x 650	70	49	TP5030BD0045	<b>426,81</b>

### GRILLE AVALOIR

020

HYDROTEC

**C250**



- Dispositif C250
- Entrée latérale pour bordure de trottoir

PROFIL LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE	CODE	PRIX
A Ø 405	604 x 558	175	55	1000 cm <sup>2</sup>	TP5030BF0025	<b>294,09</b>
T Ø 405	604 x 558	233	62	1050 cm <sup>2</sup>	TP5030BF0020	<b>321,25</b>

### COLLECTE DES EAUX CA 750 DV

020



**400 kN**



- Collecte linéaire
- Grille pour caniveau hydraulique D400kN.
- Module 0,75m
- Chaînages entre-grilles par baïonnette
- Installation sur cornière
- 30 x 30 x 3 mm ou longerons fonte.

OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	CODE	PRIX
340	750 x 400	27	33	TP5030BG0040	<b>261,25</b>

### AVALOIR LINE 750

020

**FL FONDATTEL**

**C250**



- classe C250
- Grille d'entrée pour caniveaux d'assainissement.

OUVERTURE LIBRE (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)	SURFACE D'AVALEMENT	CODE	PRIX	
750 x 200	7520	27	20	430 cm <sup>2</sup>	TP5030BG0005	<b>127,41</b>
750 x 250	7525	27	22	620 cm <sup>2</sup>	TP5030BG0010	<b>121,86</b>
750 x 300	7530	27	27	860 cm <sup>2</sup>	TP5030BG0020	<b>119,77</b>
750 x 400	7540	27	38	1120 cm <sup>2</sup>	TP5030BG0035	<b>187,83</b>
750 x 500	7550	27	44	1560 cm <sup>2</sup>	TP5030BG0045	<b>209,10</b>

### REGARD DE CHAUSSÉE HYDRAULIQUE CARRÉ À PAVER

020

HYDROTEC



B125



RÉF.	FVHC+(*)+P				CODE	PRIX
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (*) (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)			
233 x 233	300	300 x 300	30	8	TP5030BB0005	48,01
330 x 330	400	400 x 400	30	13	TP5030BB0010	61,59
400 x 400	500	500 x 500	48	24	TP5030BB0015	107,47
500 x 500	600	600 x 600	49	32	TP5030BB0020	145,26
600 x 600	700	700 x 700	50	48	TP5030BB0025	288,39
700 x 700	800	800 x 800	55	76	TP5030BB0030	379,60

### REGARD HYDRAULIQUE HY

020

FL FONDATEL



B125



- Certification NF-EN-124 par COPRO
- Classe B125
- Système anti-ballotement
- Fonte ductile GJS

RÉF.	FVHC+(*)+P				CODE	PRIX
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (*) (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)			
772 x 812	900	907 x 907	45	98	TP5030BB0035	659,38
872 x 912	1000	1007 x 1007	45	127	TP5030BB0040	1 094,85

### REGARD DE BRANCHEMENT TC

020



B125



- Fermeture standard
- Dispositif de fermeture B 125 NF
- Cadre carré / Ouverture ronde

RÉF.	FVTC+(*)				CODE	PRIX
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (*) (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)			
Ø 172	300	300 x 300	20	8	TP5030BA0005	49,37
Ø 250	400	400 x 400	20	11	TP5030BA0010	63,59
Ø 350	500	500 x 500	30	19	TP5030BA0015	117,36
Ø 420	600	600 x 600	30	27	TP5030BA0020	179,57
Ø 500	700	700 x 700	40	42	TP5030BA0025	248,06
Ø 610	800	800 x 800	35	50	TP5030BA0030	321,95

### REGARD TROTTOIR RH

020

FL FONDATEL

B125



- Certification NF-EN-124 par COPRO
- Classe B125
- Fonte ductile GJS 500-7

RÉF.	FVTR650				CODE	PRIX
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)			
Ø 550	Ø 650	40	29	TP5030BA0045	175,47	

### COLLECTE DES EAUX A812

020



C250



PROFIL A

PROFIL T

- Dispositif de couronnement C 250 NF
- Avaloir pour profil de bordure A ou T

RÉF.	FVA+PROFIL				CODE	PRIX
PROFIL	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)			
A	800 x 225	120	17	TP5030BF0030	125,71	
T	800 x 225	200	25	TP5030BF0035	144,86	

### COLLECTE DES EAUX PR136

020



250 kN



- Dispositif de couronnement C 250kN
- Plaque de recouvrement pour profil de bordure T
- Avaloir C250 et tampons B125

RÉF.	FVPR136R				CODE	PRIX
OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)			
Ø 500	1300 x 600	200	110	TP5030BF0115	1 322,87	

### COLLECTE DES EAUX PR

020



C250



- Dispositif de couronnement 250kN
- Plaque de recouvrement pour profil de bordure T
- Avaloir C250 et tampons B125 Pré-bouches droites ou gauches pour améliorer la collecte en amont du fil d'eau.
- Envergure de 1,60 m et 2,20 m en utilisation avec 1 ou 2 pré-bouches

RÉF.	FVPR				CODE	PRIX
PROFIL	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (Kg)		
A	Ø 610	800 x 830	120	62	TP5030BF0095	311,48
T	Ø 610	800 x 830	200	70	TP5030BF0100	353,06

### CANIVEAU ULTRA PLAT HYDROLINE - HYDROTEC

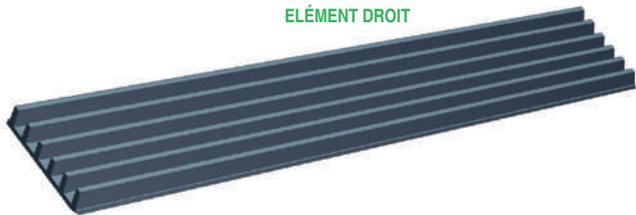
030

HYDROTEC



900 kN

ÉLÉMENT DROIT



Élément de bordure

Finition propre et sûre en bordure de trottoir, avec angle arrondi.



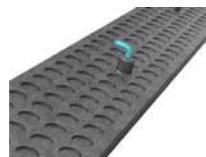
ÉLÉMENT DE BORDURE

RÉF.	DIMENSIONS (mm)			FVHYDROL		CODE	PRIX
LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	BORDURE HAUTEUR	POIDS (Kg)			
500	116	31	140	7,2	TP5030CA0010	125,08	

Fabriqué en fonte ductile. Les principaux atouts de l'HYDROline sont le faible encombrement en profondeur, sa simplicité de nettoyage, son coût de mise en oeuvre, sa surface d'évaporation, sa robustesse à toute épreuve (classe F 900). L'HYDROline est le caniveau pour une construction durable et garantie sans claquement. Ce caniveau ne requiert pas d'enrobé de béton, il peut être posé directement dans l'asphalte ou sur une chape de béton et être bordé de pavés.

Crochets d'ancrage

Le caniveau HYDROline possède 3 crochets d'ancrage et une surface inférieure profilée pour une parfaite fixation dans le béton, par effet ventouse



Ultra-plat

La HYDROline en fonte ductile n'a qu'une hauteur totale de 31 mm!



RÉF.	DIMENSIONS (mm)			FVHYDROL		CODE	PRIX
LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS (Kg)				
750	122	31	9	TP5030CA0130	86,54		
1000	122	31	12	TP5030CA0005	120,82		

Élément avaloir

Conduit d'écoulement pour tuyau PVC DN 100, grille amovible.



Grille protégée

La grille est fixée par une cheville qui protège contre le vol et le vandalisme.

ÉLÉMENT AVALOIR

RÉF.	DIMENSIONS (mm)			FVHYDROL		CODE	PRIX
LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	DN AVALOIR	POIDS (Kg)			
500	122	31	100	7	TP5030CA0015	126,27	

### CANIVEAU ULTRA PLAT HYDROLINE PRO - HYDROTEC

030



HYDROTEC



900 kN



Fabriqué en aluminium

L'aluminium résiste à la corrosion, peut être recyclé à 100 %, il résiste également aux températures élevées, aux UV et aux chocs. Dans sa version standard l'HYDROline PRO est revêtue par poudre mais peut-être livrée selon les souhaits sans revêtement.

RÉF.	DIMENSIONS (mm)			FV HYDRO PRO ALU		CODE	PRIX
LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS (Kg)				
3000	135	30	12,6	TP5030CA0200	574,08		



Élément avaloir

Conduit d'écoulement pour tuyau PVC DN 100, grille amovible.

RÉF.	DIMENSIONS (mm)			FVHYDROL		CODE	PRIX
LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	DN AVALOIR	POIDS (Kg)			
200	122	30	110	1	TP5030CA0210	509,47	

### SIPHON À CLOCHE

030



• Fonte grise

RÉF.	DIMENSIONS (mm)				FVSD+(*)		CODE	PRIX
A x A	Ø B	Ø C	E	F	(*) POIDS (Kg)			
150 x 150	105	50	55	25	150	2,5	TP5030CA0035	52,93
200 x 200	145	82	65	20	200	4,1	TP5030CA0040	84,35
250 x 250	190	95	70	30	250	7,5	TP5030CA0045	152,26
300 x 300	250	100	60	40	300	10,5	TP5030CA0050	151,57

### BEC & SABOT

030



• Dessin gaufré



PROFIL A



PROFIL T



SABOT

RÉF.	DIMENSIONS (mm)			FVBEC		CODE	PRIX
PROFIL	PASSAGE	LONGUEUR	LARGEUR	POIDS (Kg)			
A	Ø 90	200	110	5,5	TP5030CA0065	53,67	
T	Ø 90	210	110	7	TP5030CA0070	51,04	

RÉF.	DIMENSIONS (mm)			FVSABOT		CODE	PRIX
PASSAGE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS (Kg)			
100	190	130	120	4,6	TP5030CA0060	54,62	