

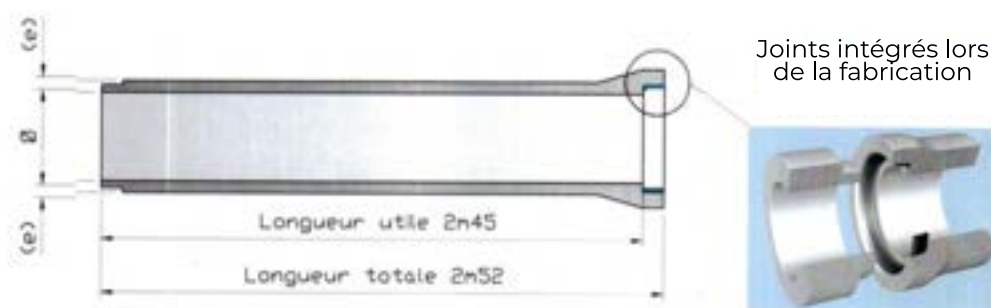
# TUYAUX EN BÉTON ARMÉ (135A)

## GAMME ASSAINISSEMENT



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

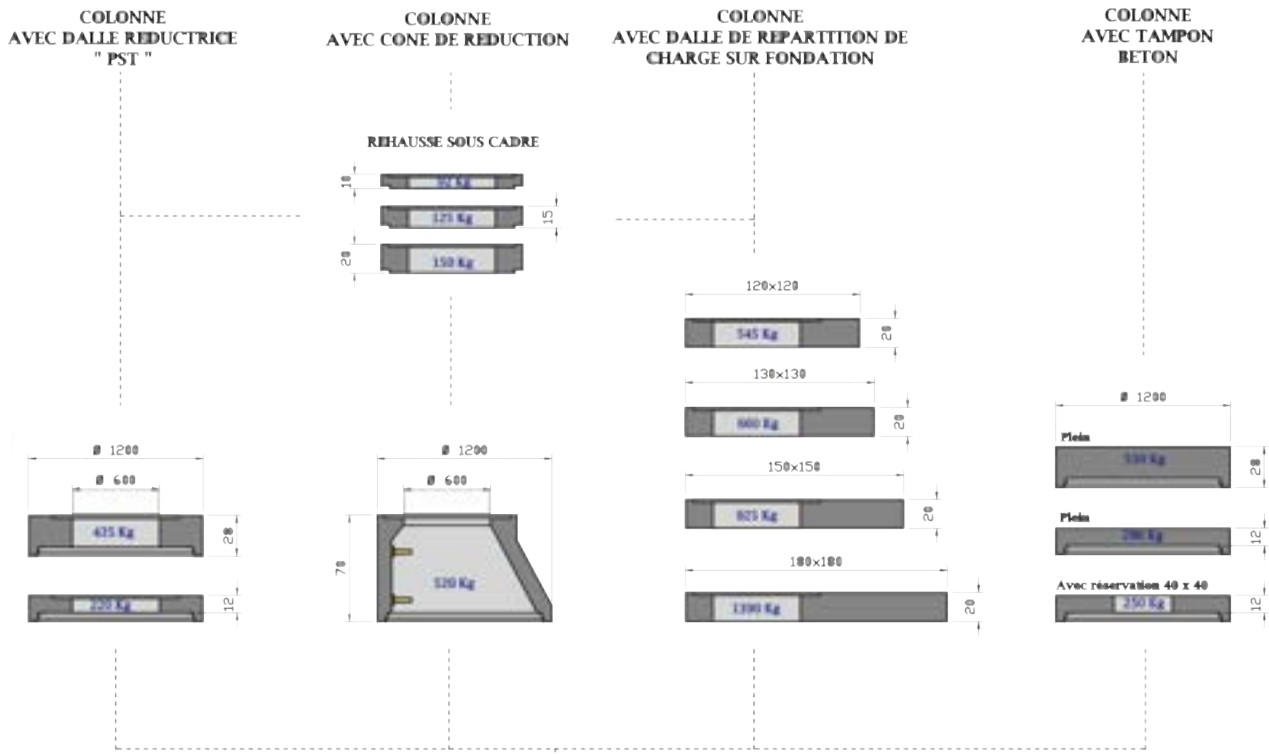
- Béton haute capacité
- Joints intégrés à la fabrication dans la colerette
- Manutention par sangle
- Production des tuyaux en béton XA3 (agressions chimiques fortes) défini dans la norme NF en 206 sur commande.



Diamètre intérieur	Epaisseur des parois	Poids unitaire	Poids au mètre linéaire	Résistance à la rupture
mm	mm	Kg	Kg	daN/ml
400	52	490	200	5400
500	64	750	302	6750
600	80	1020	421	8100
800	90	1680	660	10800
1000	120	2700	1140	13500

# ASSAINISSEMENT ÉTANCHE

## GAMME ASSAINISSEMENT DIAMÈTRE 1000



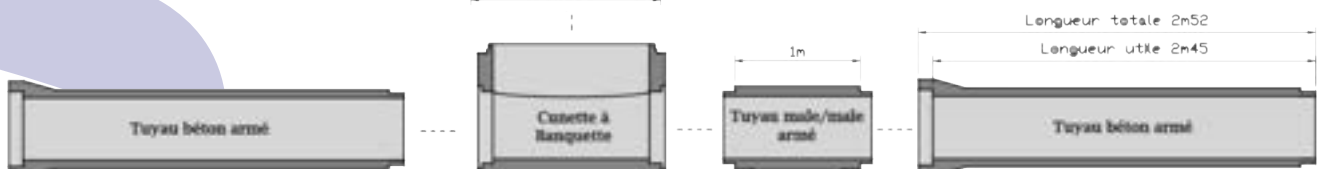
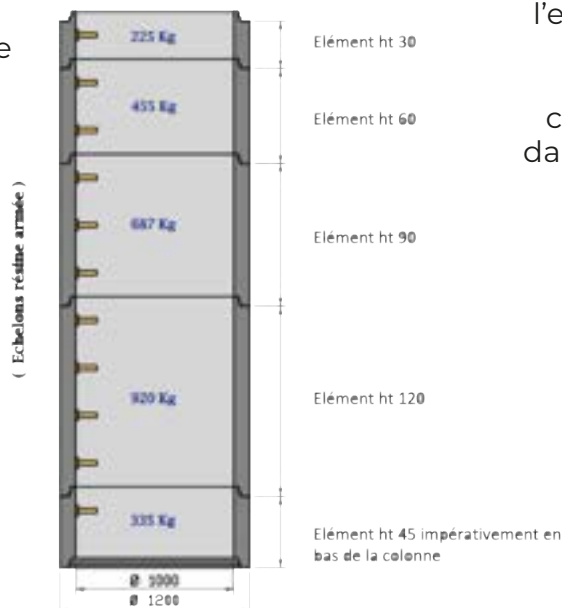
**Étanchéité entre élément par joint pré lubrifié :** Grâce au démoulage différé des abouts sur tous les éléments de regards et au profil du joint pré lubrifié, l'ensemble offre une garantie accrue de l'étanchéité.

Possibilité de joint répartiteur de charge pour une meilleure transmission des forces entre les éléments.

Echelons résines scellés à la fabrication (insensibles aux H2S).

Manutention par ancre IT300.

Production de l'ensemble de la gamme assainissement en béton XA3 (Agressions chimiques fortes) défini dans la norme NF EN 206 sur commande.



# BÉTON ARMÉ SUR MESURE

REGARD DE VISITE

## EXEMPLE : DALLE 150 X 150 AVEC RÉSERVATION

### DIMENSIONS :

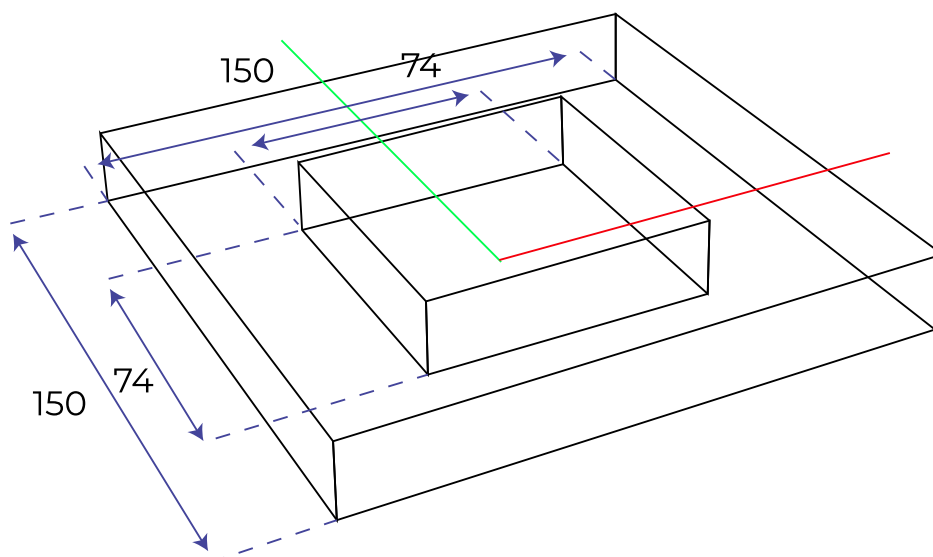
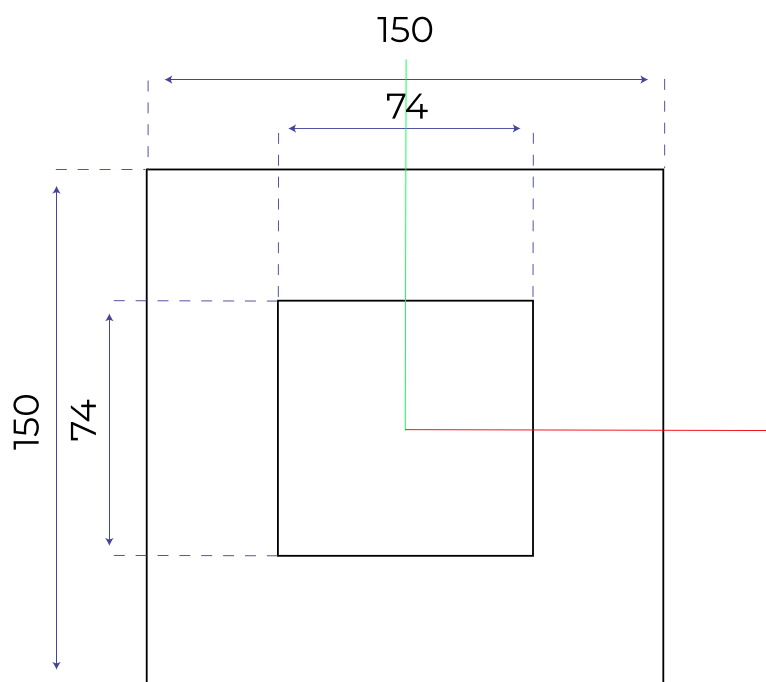
Longueur : 150 cm  
Largeur : 150 cm  
Épaisseur : 20 cm  
Réservation : 74cm x 74cm

### POIDS :

920 Kg / unité

### ANCRAGE DE MANUTENTION :

Clou artéon 1T300



# REGARD DE VISITE EN BÉTON

GAMME ASSAINISSEMENT

## BOITE DE BRANCHEMENT POUR REMONTÉE PVC



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

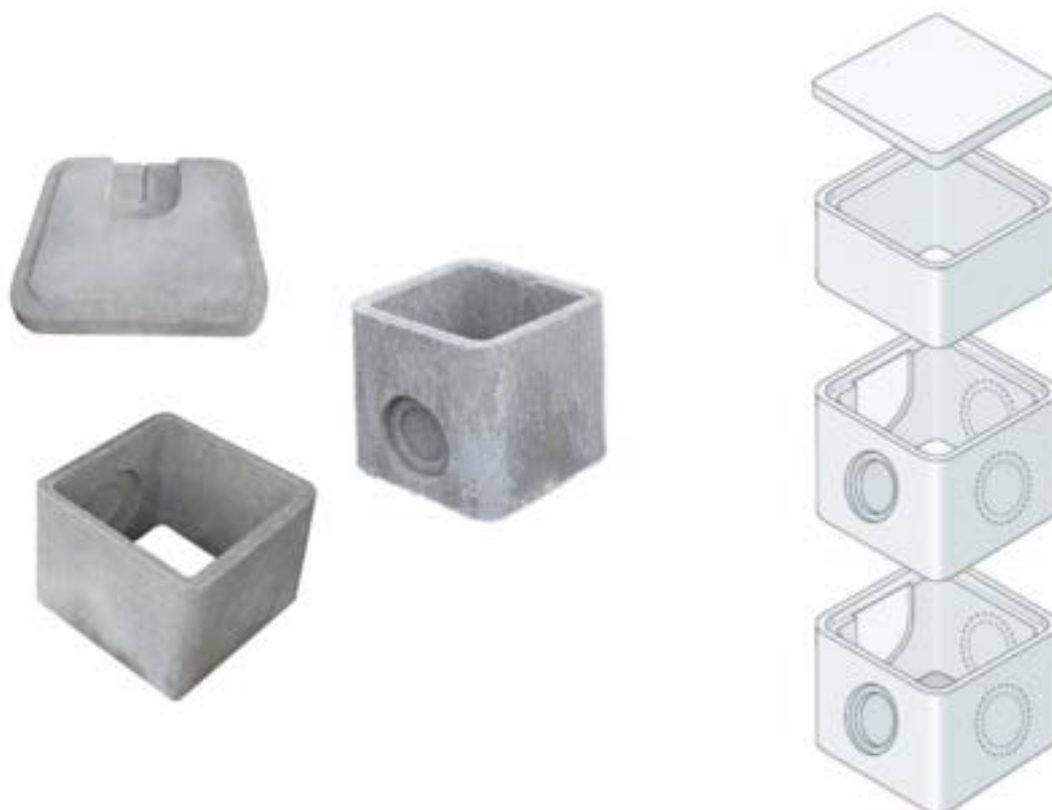
- Réalisé en démoulage différé dans les moules métalliques usinés
- Entrée / sortie  $\varnothing$  160 PVC / 150 Fonte et Grès
- Etanchéité par joint triple lèvres
- Manutention par 2 clous Arteon 1T300

### DIMENSIONS INTÉRIEURES :

	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (cm)	HAUTEUR (cm)	POIDS (kg)
BOITE $\varnothing$ 315	430	330	52
BOITE $\varnothing$ 400	530	330	86
BOITE $\varnothing$ 600	800	580	389

# REGARD DE VISITE EN BÉTON

## BOITE DE BRANCHEMENT



		Longueur (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Poids (Kg)
<b>Boite 30 x 30</b>	Fond	30	30	34	41
	Rehausse	30	30	34	34
	Tampon	38	38	4	12
<b>Boite 40 x 40</b>	Fond	40	40	34	64
	Rehausse	40	40	34	51
	Tampon	48	48	4	21
<b>Boite 50 x 50</b>	Fond	50	50	34	99
	Rehausse	50	50	34	74
	Tampon	58	58	4	30
<b>Boite 60 x 60</b>	Fond	60	60	46	170
	Rehausse	60	60	34	95
	Tampon	68	68	4	46
<b>Boite 70 x 70</b>	Fond				
	Rehausse	70	70	40	170
	Tampon				

# REGARD DE VISITE EN BÉTON

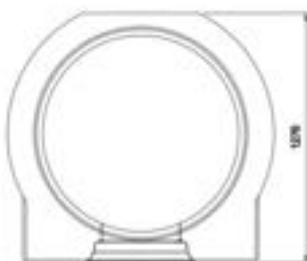
AVALOIR DIAMETRE 1000 AVEC DÉCANTATION

- Fond réalisé en démoulage différé dans les moules métalliques usinés
- Evacuation  $\varnothing$  400 BA (Fonte, grès, PVC à la demande)
- Etanchéité par joint prélubrifié ou impermastic
- Manutention par 3 clous Arteon 2T500
- Décantation de 40 cm

VUE DE FACE



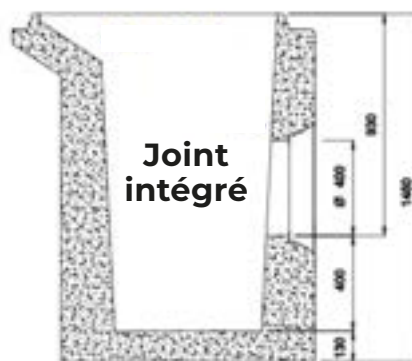
VUE DU DESSUS



Dalle réductrice pour avaloir 100 bis



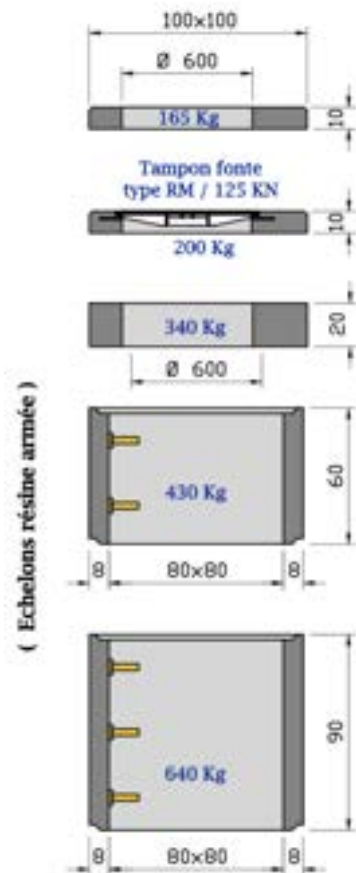
ED  $\varnothing$  1000 x ht 30 - 45 - 60 - 90



VUE EN COUPE

# REGARD DE VISITE BÉTON

## CARRÉ



Crochets manutention (CM) : 1 T 300

Avec trou d'homme diamètre 600

Avec tampon  
intégré 125kN

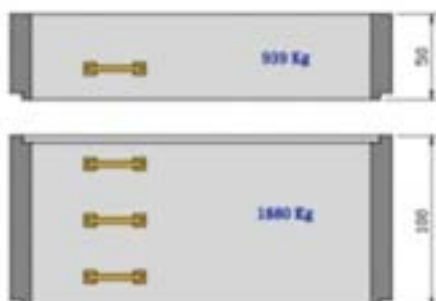
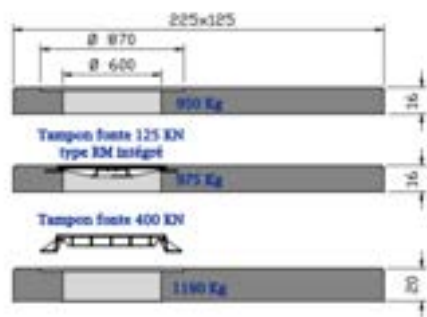
	Longueur (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Poids (Kg)	Crochets		Avec tampon intégré 125kN		
							Épaisseur 10 cm	Épaisseur 10 cm	Épaisseur 20 cm
Regard 80	80	80	60	430	1 T 300	Dimensions	100 x 100	100 x 100	100 x 100
	80	80	90	640			Poids	165	190
Regard 100	100	100	60	550	1 T 300	Dimensions	120 x 120	120 x 120	120 x 120
	100	100	90	820			Poids	270	295
Regard 120	120	120	60	887	1 T 300	Dimensions			150 x 150
	120	120	90	1330			Poids		
Regard 150	150	150	60	1195	2T 500	Dimensions			180 x 180
	150	150	90	1793			Poids		

**DIMENSIONS INTÉRIEURES**

**DALLE DE RECOUVREMENT**

# REGARD DE VISITE BÉTON

## RECTANGULAIRE



Avec trou d'homme diamètre 600

	Longueur (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Poids (Kg)	CM	Épaisseur 16 cm	Épaisseur 20 cm
Regard 200	200	100	50	939	1 T 300	950	1190
Regard 200 V	200	100	100	1880	1 T 300	950	1190
Regard 150	150	100	60	780	1 T 300	805	995
Regard 150 V	150	100	90	1565	1 T 300	805	995

**DIMENSIONS INTÉRIEURES**

**DALLE DE RECOUVREMENT (KG)**

CM = CROCHET DE MANUTENTION

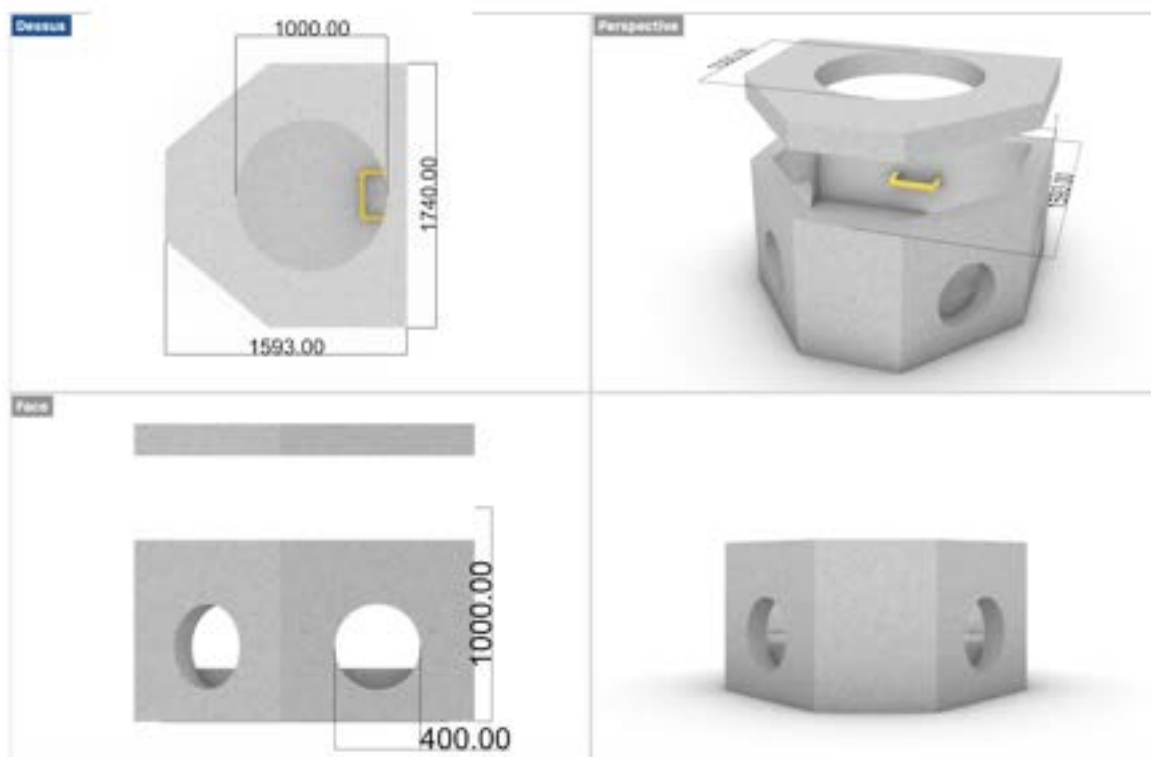


# REGARD DE VISITE BÉTON

SUR MESURE

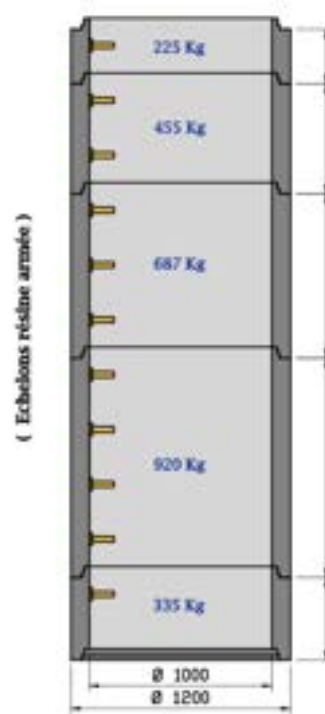
EXEMPLE : OUVRAGE PREFABRIQUÉ

1M59 x 1M74 x HT 1M00 AVEC CUNETETTE PRÉFORMÉE



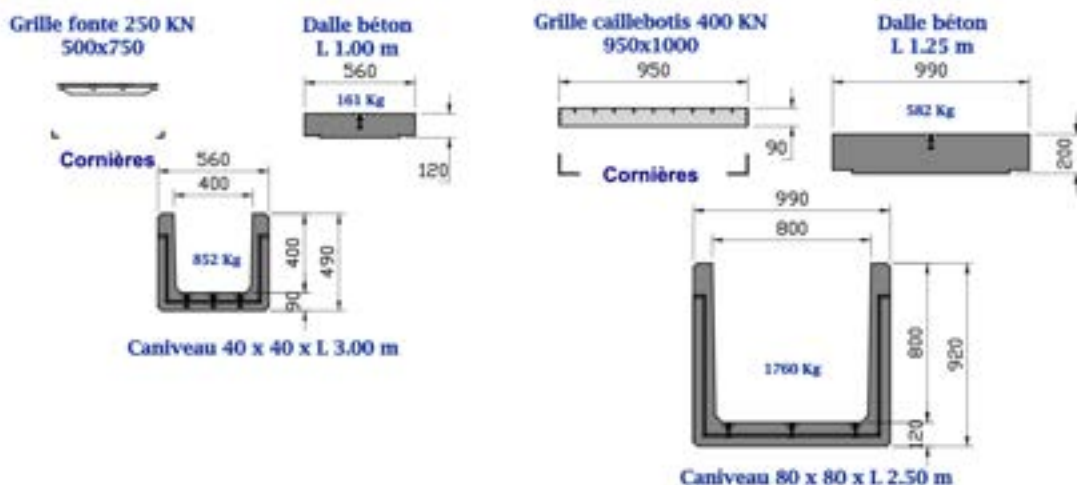
Rehausse de l'ouvrage par éléments  
béton diamètre 1000 avec échelons  
(hauteur : 30, 45, 60, 90, 120cm)

Crochet de manutention : 2 T 500



# CANIVEAU BÉTON

## CANIVEAU SANS FEUILLEURE



	Longueur (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Poids (Kg)	CM		Grille fonte 250KN	Grille caillebotis 400KM	Dalle béton
CANI 30	300	30	30	576	1 T 300	Dimensions	400 x 750		40 x 100
						Poids			127
CANI 40	300	40	40	852	1 T 300	Dimensions	500 x 750		56 x 100
						Poids			161
CANI 50	300	50	50	1128	1 T 300	Dimensions	600 x 750		66 x 100
						Poids			186
CANI 60	300	60	60	1390	1 T 300	Dimensions	700 x 750		76 x 100
						Poids			250
CANI 80	250	80	80	1760	1 T 300	Dimensions		95 x 100	125 x 100
						Poids			582
CANI 100	200	100	100	1876	1 T 300	Dimensions			120 x 100
						Poids			564



# SOPRABLOCK

## FICHE TECHNIQUE



**DIMENSIONS :**  
60 x 60 x 60

**POIDS :**  
520 Kg



**DIMENSIONS :**  
90 x 60 x 60

**POIDS :**  
775 Kg



**DIMENSIONS :**  
120 x 60 x 60

**POIDS :**  
1040 Kg



**DIMENSIONS :**  
120 x 60 x 60

**POIDS :**  
1040 Kg



**DIMENSIONS :**  
150 x 60 x 60

**POIDS :**  
1290 Kg



**DIMENSIONS :**  
150 x 60 x 60

**POIDS :**  
1290 Kg



**DIMENSIONS :**  
180 x 60 x 60

**POIDS :**  
1550 Kg



**DIMENSIONS :**  
180 x 60 x 60

**POIDS :**  
1550 Kg



**DIMENSIONS :**  
160 x 80 x 80

**POIDS :**  
2460 Kg



**DIMENSIONS :**  
160 x 80 x 80

**POIDS :**  
2460 Kg

### SUR DEMANDE



**DIMENSIONS :**  
60 x 60 x 60  
90 x 60 x 60  
120 x 60 x 60  
150 x 60 x 60  
180 x 60 x 60  
160 x 80 x 80

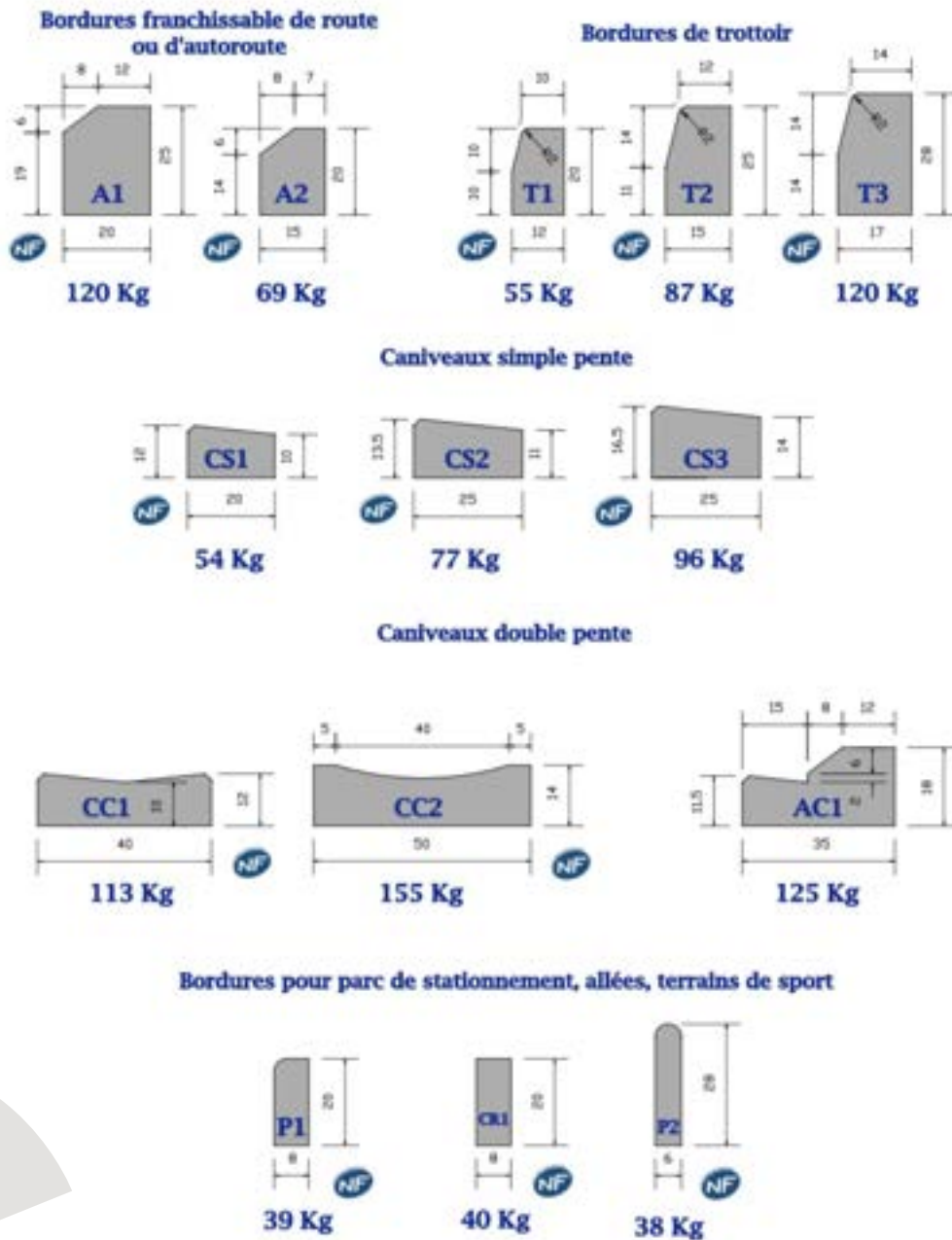


**DIMENSIONS :**  
60 x 60 x 60  
90 x 60 x 60  
120 x 60 x 60  
150 x 60 x 60  
180 x 60 x 60  
160 x 80 x 80

# BORDURES

## GAMME BORDURES NORMALISÉES

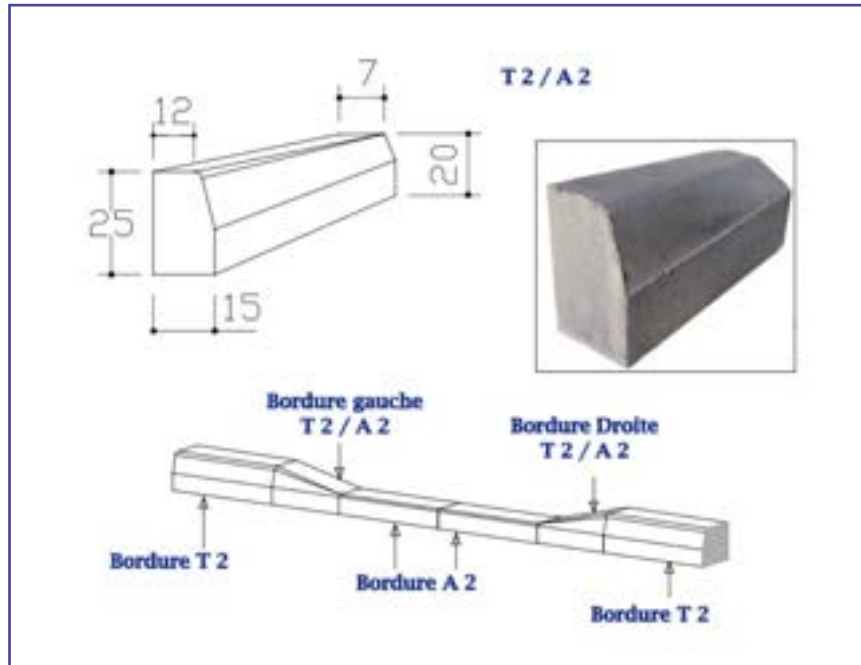
DISTRIBUTEUR  
BONOMI



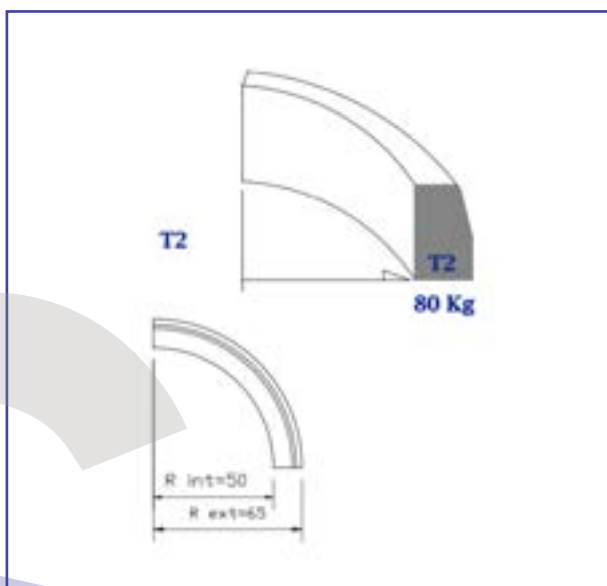
# BORDURES

GAMME ACCESSOIRES BORDURES

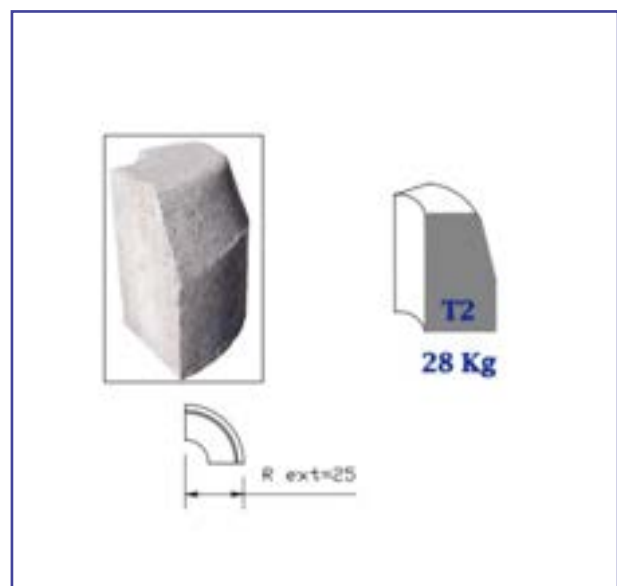
## BORDURES INCLINÉES DE RACCORDEMENT



## BORDURES COURBE T2 CONVEXE AVEC RAYON EXTÉRIEUR DE 65



## BORDURES COURBE T2 CONVEXE AVEC RAYON EXTÉRIEUR DE 25



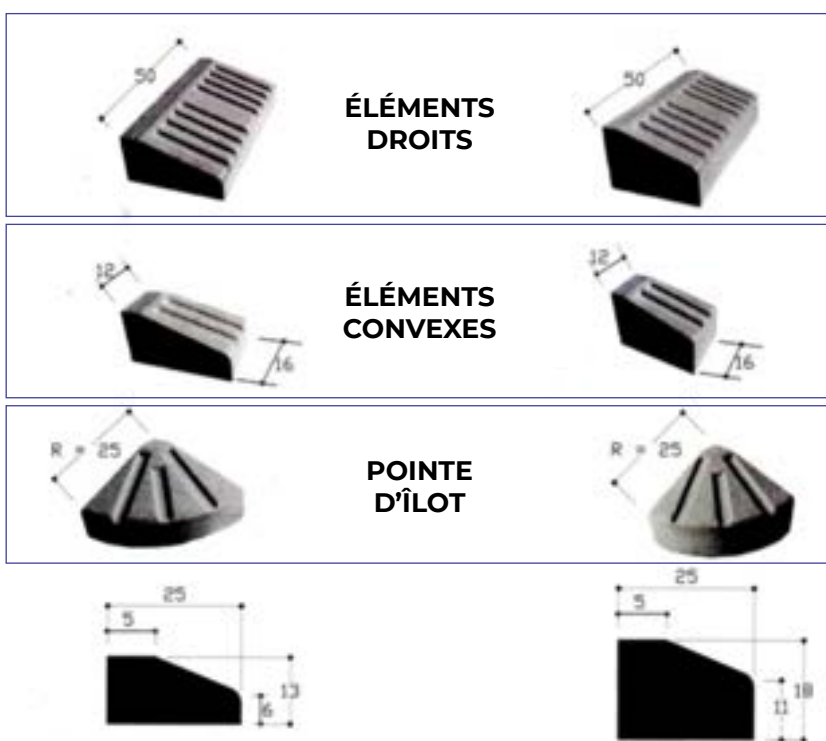
# BORDURES

GAMME ÎLOTS DIRECTIONNELS

DISTRIBUTEUR  
BONOMI

## BORDURES TYPE I 1

## BORDURES TYPE I 2



TYPE	POIDS ÉLÉMENT DROIT EN 0.50 M	POIDS ÉLÉMENT CONVEXE	POIDS POINTE D'ÎLOT
I 1	28 Kg	8 Kg	10 Kg
I 2	43 Kg	13 Kg	15 Kg

- Parements :
- Béton naturel
  - Quartz blanc

# BORDURES

HAUTE-COMPRESSION

DISTRIBUTEUR  
SOTUBEMA

## BÉTON COMPRIMÉ HYDROLOQUEMENT SANS VIBRATION

### RÉSISTANCE INCOMPARABLE :

Bordures Mass'Roc moulée par haute compression sous presses de 400 tonnes. Cette technique offre un rapport solidité/durée imbattable : le béton haute compression résiste à l'épaufrement, il ne craint ni le gel, ni les agressions du trafic.

### ASPECT RÉGULIER :

Chaque élément sort de la presse avec une finition nette.

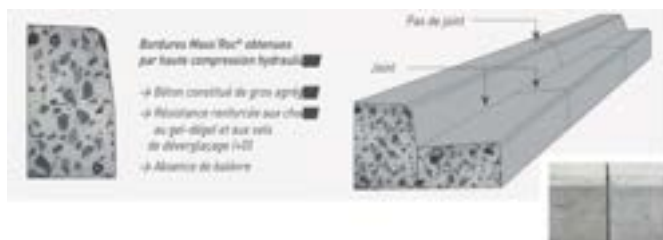


### MISE EN OEUVRE FACILE :

La rectitude des arrêtes et la précision des profils dues à la technique du plein béton, comprimé sous haute pression hydraulique, permettent une pose sans joint, propre (pas de tartinage de part et d'autre du joint), plus facile, plus rapide et donc plus économique.

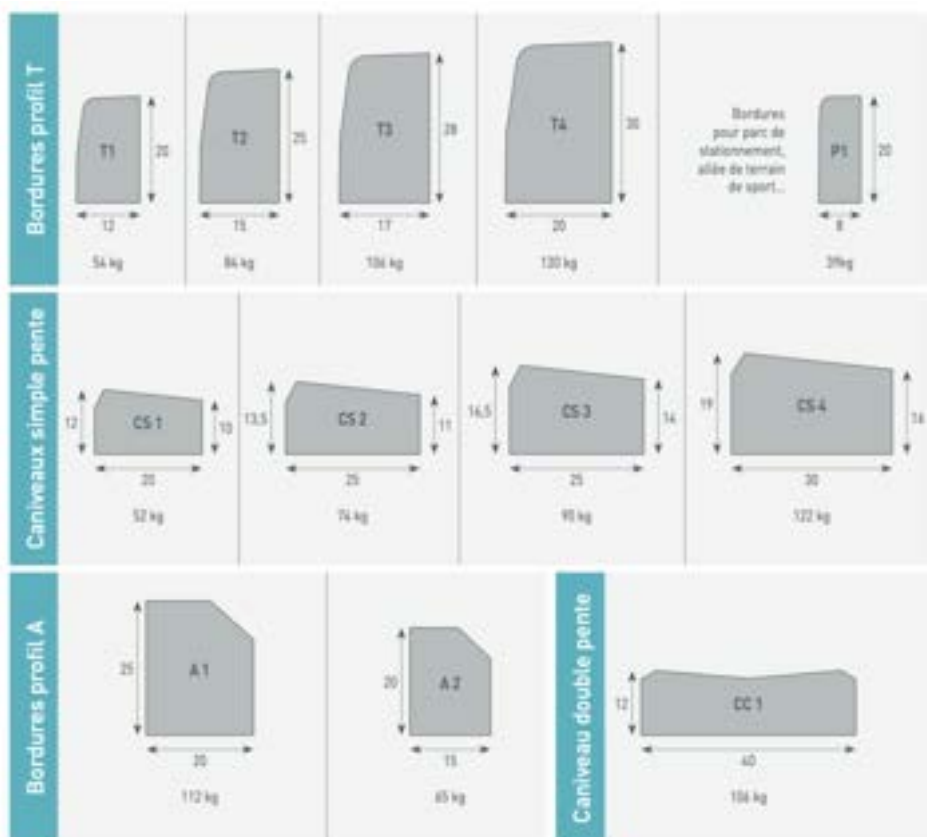
### L'ENSEMBLE DE LEURS QUALITÉS PERMET LA RÉALISATION DE VOIRIES DURABLES :

La facilité de pose, la robustesse et l'esthétique durable évitent bien des dépenses inutiles (réparation, renouvellement trop fréquent, chantiers coûteux...)



### LA GAMME :

Éléments de 1 m pour tous les profils Classe U (contraintes de rupture = 6.0 Mpa) + option B (absorption d'eau, caniveau), D (gel-dégel) et H (usure par abrasion). Pour les éléments normalisés de cette gamme, SOTUBEMA est titulaire du droit d'usage de la marque NF, attestant de la conformité à la norme européenne harmonisée NF EN 1340 et au complément national NF P 98-340/CN.

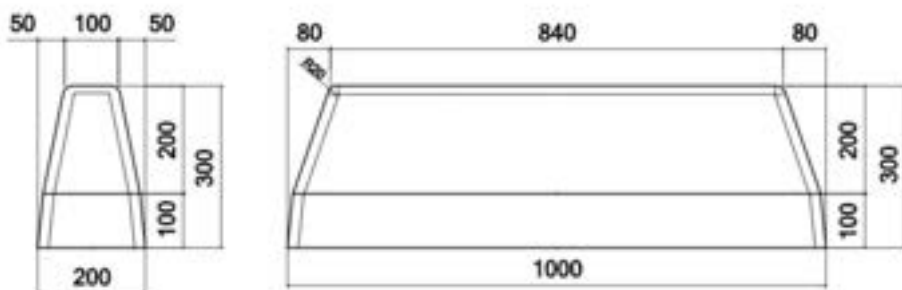


# BORDURES

## DE DÉFENSE

### CARACTÉRISTIQUES :

Poids : 110 Kg  
Parrement lisse (démoulage différé)  
Encastrement 0 à 10 cm



# SÉPARATEUR

## CHASSE-ROUE

### CARACTÉRISTIQUES :

Manutention par 2 clous Arleon 1T300  
Finition béton gris lisse (durci moule)  
Pose par scellement ou par barres d'ancrage  
Poids = 1130 Kg





# ÉLÉMENTS PREFAB AUTOROUTE

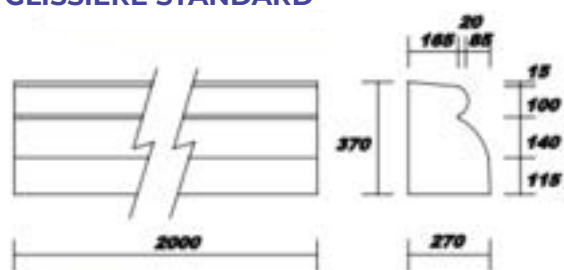
## GLISSIÈRE PÉAGE

### CARACTÉRISTIQUES :

Fabrication par démoulage différé dans les moules métalliques (aciers en attente au dos).  
Béton dosé à 400 Kg de ciment CEM : 1 52.5 R (HOLCIM).

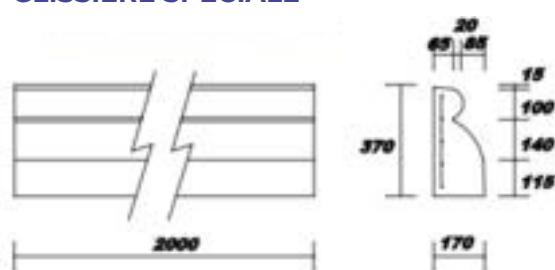


### GLISSIÈRE STANDARD



Poids = 460 Kg  
Crochet ancrage = 2 clous 1 T 300

### GLISSIÈRE SPÉCIALE



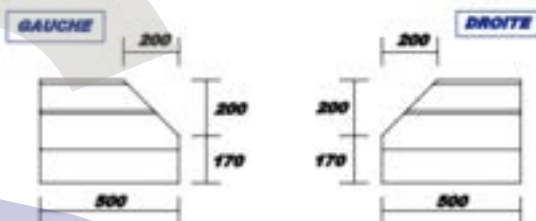
Poids = 285 Kg / Armé d'un ST25C  
Crochet ancrage = 2 clous 1 T 300

### GLISSIÈRE BASSE

Poids = 108 Kg  
Crochet ancrage = 2 clous 1 T 300

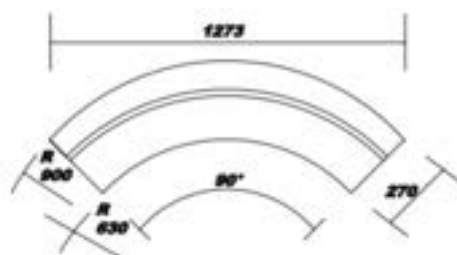


### GLISSIÈRE SIFFLET



Poids = 105 Kg  
Crochet ancrage = 1 clou 1 T 300

### GLISSIÈRE COURBE



Poids = 300 Kg  
Crochet ancrage = 1 clou 1 T 300

# ÉLÉMENTS PREFA AUTOROUTE

## TÊTE D'ILOT PÉAGE



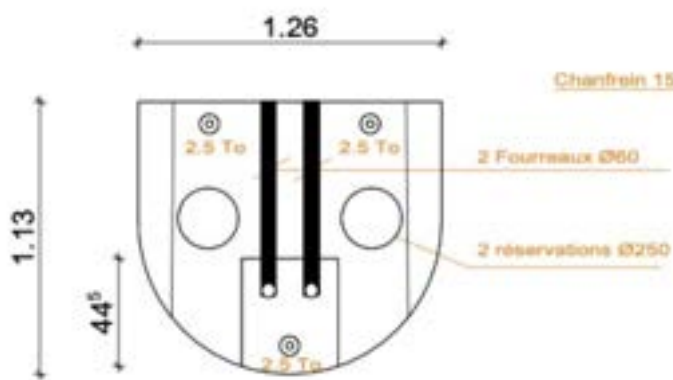
### POIDS :

2,90 To

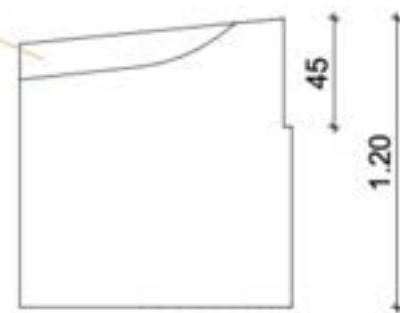
### CROCHET MANUTENTION :

2 T 500

VUE EN PLAN



VUE DE CÔTÉ



# ÉLÉMENTS AMÉNAGEMENT

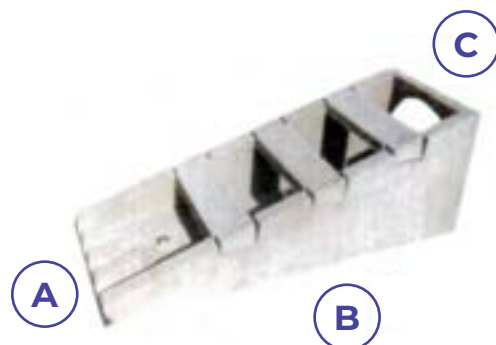
## TÊTE DE SÉCURITÉ



### LES TÊTES D'AQUEDUCS PROTÉGÉES :

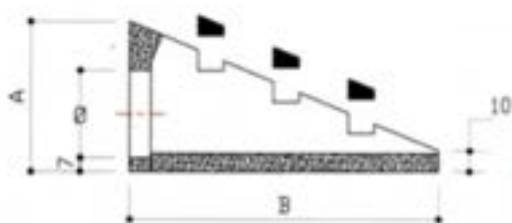
Sont constituées :

- D'un élément en U formant cunette avec des parois latérales verticales et inclinées à 1/3.
- De deux ou trois grilles de couverture sur la partie supérieure, emboîtées dans les parois latérales. L'écartement entre barreaux et les passages entre les grilles et les parois latérales sont conformes aux textes réglementaires.
- Un passage d'eau suffisant est prévu pour permettre un autocurage de la cunette. Le profil de la grille inférieure garantie la continuité du fil d'eau. Elle est facilement démontable pour permettre l'entretien courant de l'ouvrage.

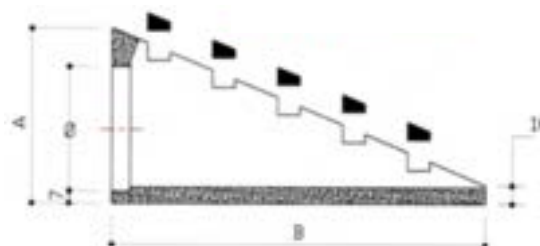


Les corps sont conditionnés par «paquets» de deux reliés par un cerclage et livrés sur palette. La mise en place se fait par deux trous de manutention situés dans les parois.

**TÊTE D'AQUEDUC DE 300\_400\_**  
(160Kg) (254Kg)



**TÊTE D'AQUEDUC DE 500\_600\_**  
(434Kg) (730Kg)



### COMPORTEMENT EN CAS DE CHOC :

- Les parois de l'élément en U sont armées et suffisamment dimensionnées en épaisseur pour éviter une destruction complète en cas de choc.
- Les grilles, dont le rôle est d'éviter l'encastrement des véhicules, résistent à un choc de faible intensité, mais cassent en cas de choc à grande vitesse, afin d'absorber un maximum d'énergie et de ne pas créer un effet de tremplin.
- Les véhicules dont le châssis guidé le long de l'élément en U, remonte vers la chaussée et ne subit aucun choc frontal.

Ø	A (mm)	B (mm)	C (mm)
300	470	1150	430
400	570	1435	530
500	675	1740	650
600	800	2170	780
800	1060	2945	1160
1000	1390	3810	1300

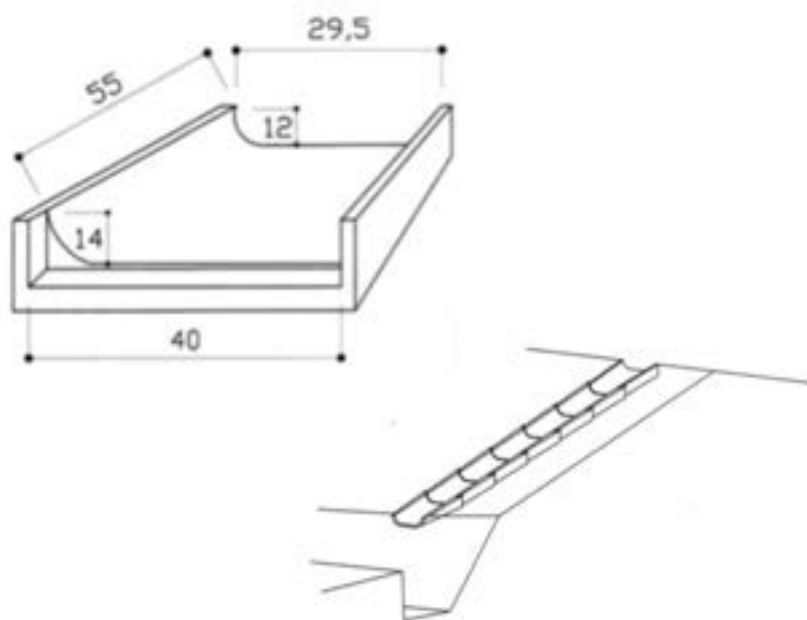
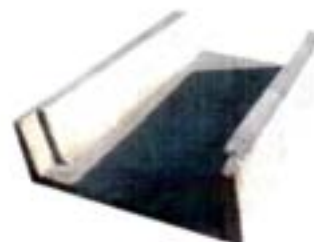
**SUR COMMANDE**

# ÉLÉMENTS AMÉNAGEMENT

## DESCENTE D'EAU

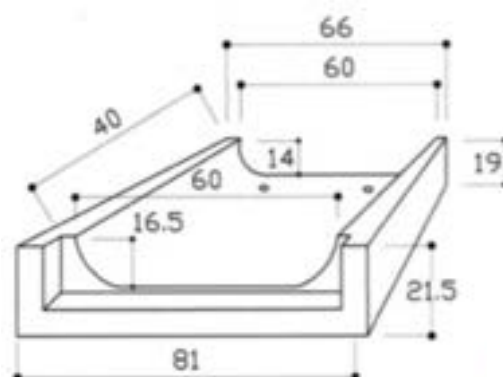
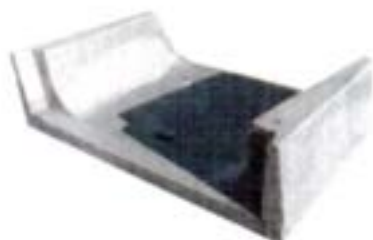
### PETIT MODÈLE

Poids de l'élément : 41 Kg  
Poids au m.l. : 75 Kg  
Longueur utile : 0,55 m



### GRAND MODÈLE

Poids de l'élément : 55 Kg  
Poids au m.l. : 138 Kg  
Longueur utile : 0,40 m



# ÉLÉMENTS AMÉNAGEMENT

## PLOT DE DÉFENSE

### CARACTÉRISTIQUES :

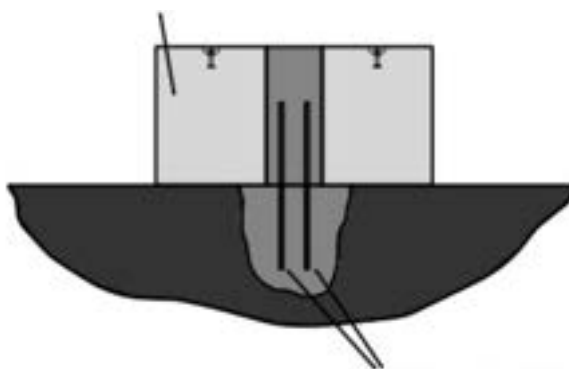
Dimensions : 100 x 100 x 50

Poids : 1140 Kg

Manutention par 2 clous Arteon 2T500  
Réservation  $\varnothing$  200 pour ancrage au sol  
pour éviter tout glissement



### PLOT BÉTON

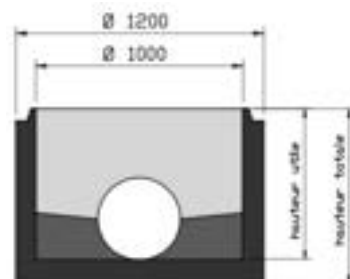


### BARRES D'ANCRAGE

# FOND DE REGARD HYDRAULIQUE

GAMME ASSAINISSEMENT

DIAMÈTRE 1000



## FABRICATION SUR MESURE SUR SIMPLE DEMANDE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Fond de regard hydraulique DN1000 monobloc en démoulage différé
- Joints triples lèvres pour les diamètres 200 et 300mm
- Joints intégrés à la fabrication pour les diamètres 400 à 1000mm
- Étanchéité entre élément par joint pré lubrifié
- Manutention par ancre 1T300
- Production des fonds de regards hydrauliques en béton XA3 (Agressions chimiques fortes) défini dans la norme NF EN 206 sur commande

### TABLEAU DES FONDS DE REGARD SUR STOCK

Angles Ø Dominal	Angles								Hauteur utile en cm	Poids en T	
	180°	168°	157,5°	146,25°	135°	123,75°	112,50°	MULTI			
PVC/PP	200	X	X	X	X	X	X	X	X	60	1
	300	X	X	X		X		X	X	65	1
	400	X	X	X		X		X		75	1,2
	500	X	X	X		X		X		95	1,3
	600	X	X	X		X		X		95	1,25
Fonte	200	X	X	X	X	X	X	X	X	60	1
	300	X	X	X		X		X	X	65	1
	400	X	X	X		X		X		75	1
	500	X	X	X		X		X		95	1,3
	600	X	X	X		X		X		95	1,25
Cres	200	X	X	X	X	X	X	X	X	60	1
	300	X	X	X		X		X		65	1
	400	X	X	X		X		X		75	1,35
	500	X	X	X		X		X		95	1,3
	600	X	X	X		X		X		95	1,25
Béton	400	X	X	X		X		X		75	1,35
	500	X	X	X		X		X		95	1,3
	600	X	X	X		X		X		95	1,2
	800	X	X	X	X	X	X	X		130	2

# FOND DE REGARD HYDRAULIQUE

GAMME ASSAINISSEMENT DIAMÈTRE 1000

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Fond de regard hydraulique DN1000 monobloc en démoulage différé
- Joints triples lèvres pour les diamètres 200
- Intégration de cunette Grés et de joints BKK de chez Keramo
- Étanchéité entre élément par joint pré lubrifié
- Manutention par ancre IT300

