



**LE TUYAU BETON
POUR UN DEVELOPPEMENT
DURABLE**

02

**LES TUYAUX
GRAVITAIRES**

CONSOLIS
BONNA BETON

A photograph of numerous large-diameter concrete pipes stacked in rows, receding into the distance under a clear blue sky. The pipes are arranged in a grid-like pattern, with some in the foreground being more prominent than others. The image is partially overlaid by a large blue diagonal graphic element.

TUYAU ROCLA

CONSOLIS

BONNA BETON

CONSOLIS

BONNA BETON



TUYAU GRAVITAIRE EN BÉTON ARMÉ : ROCLA MVN, MVR

Un tuyau gravitaire en béton armé, est un élément droit, à section circulaire et fil d'eau rectiligne et comportant des abouts de forme différents suivant le type de dispositif d'étanchéité utilisé (joint torique, joint goutte d'eau, joint à lèvres ...)

Le tuyau type « ROCLA » est fabriqué par un procédé mécanique caractérisé essentiellement par le remplissage du béton par centrifugation. Pour les tuyaux MVN, MVR ils sont caractérisés par un coulage standard vertical (coquille, mandrin et tétier).

Des pièces de raccord peuvent toutefois être réalisées soit à la fabrication, soit par coupe du produit fini à des longueurs utiles différentes

Après emboîtement, un jeu (la valeur varie suivant le diamètre du tuyau) subsiste entre les extrémités des tuyaux adjacents, ce jeu permet des éventuels mouvements des tuyaux.

Outre la fonction hydraulique (véhiculer les eaux usées et/ou puisqu'ils sont soumis en service aux charges dues au remblai et le cas échéant aux effets des charges roulantes.

ROCLA

CONSOLIS

BONNA BETON



DÉTAILS D'EMBOITEMENT :

Au moyen d'un appareil de traction de type "Tirefort", on rapproche l'about du tuyau à poser du tuyau déjà posé, jusqu'à ce que la bague d'étanchéité portée par l'un vienne en contact avec le chanfrein de l'autre. On emboîte alors le tuyau à poser par tractions modérées et successives sur le câble.

LES DOMAINES D'APPLICATION :

Evacuation des eaux pluviales, des eaux usées, des eaux de drainage,...
Stations d'épuration, assainissement (réhabilitation, réseaux..)

LES NORMES :

EN 1916, EN NF P2-345-16

LES GAMMES :

Diamètre : 300 mm au 2200 mm.(Possibilité diamètre plus élevé sur demande)

Longueur : selon demande de 2,4m à 4,5m.

Classe de pression : 90A, 135A.

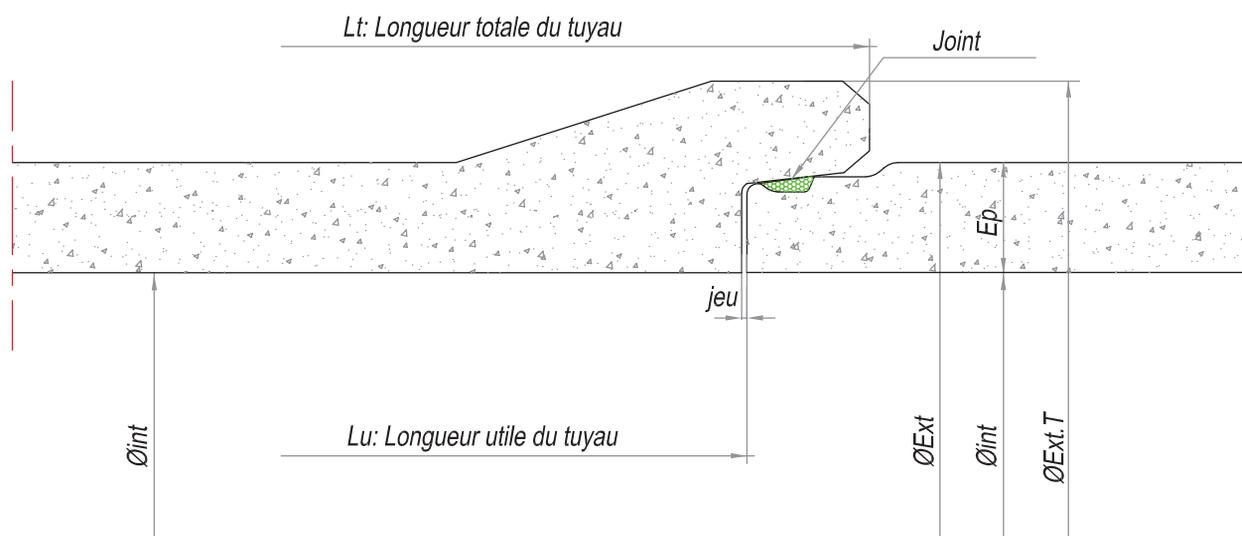
ROCLA

CONSOLIS

BONNA BETON

TUYAUX ROCLA DN 400 - DN 1200

COUPE LONGITUDINALE



CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES DES TUYAUX ROCLA

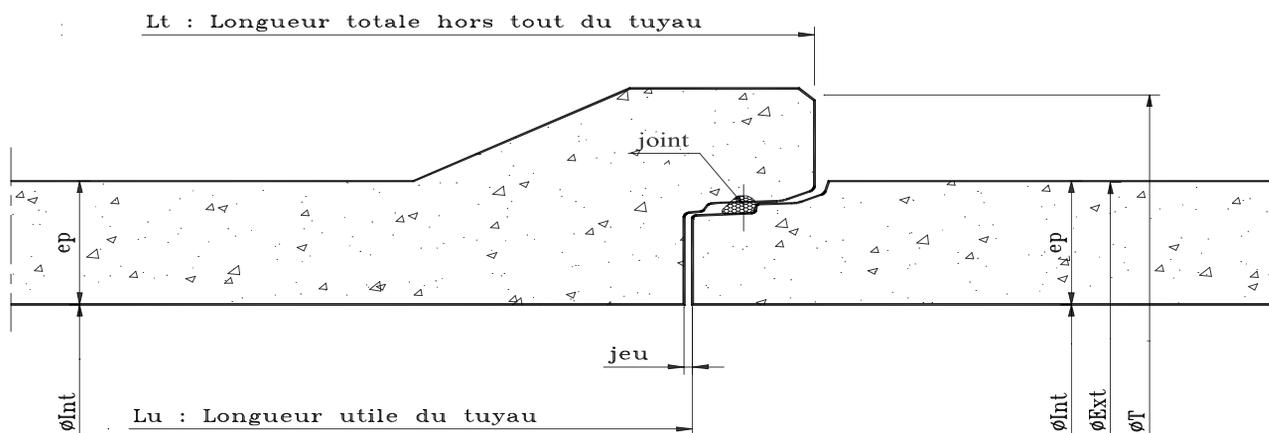
RAR										
Code	Classe	Ø int (mm)	Ø ext (mm)	Ø T (mm)	Ep (mm)	Longueur utile (m)	Longueur totale (m)	Type du joint	Ø joint (mm)	Poids unitaire (T)
1000474	90A	400	486	588	43	2,4	3,471	joint torique	14	0,42
1000475	135A									
1000482	90A	500	600	714	50	3,69	3,761	joint torique	14	0,87
1000483	135A									
1000486	90A	600	716	842	58	3,65	3,738	joint torique	16	1,36
1000487	135A									
1000490	90A	800	948	1099	74	3,65	3,733	joint torique	16	2,26
1000491	135A									
1000495	90A	1000	1180	1363	90	3,62	3,723	joint torique	20	3,2
1000496	135A									
1000499	90A	1200	1410	1624	105	3,62	3,73	joint torique	20	4,6
1000500	135A									

ROCLA

CONSOLIS

BONNA BETON

TUYAUX MOULES VERTICAUX NON RAINURES



CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES DES TUYAUX ROCLA

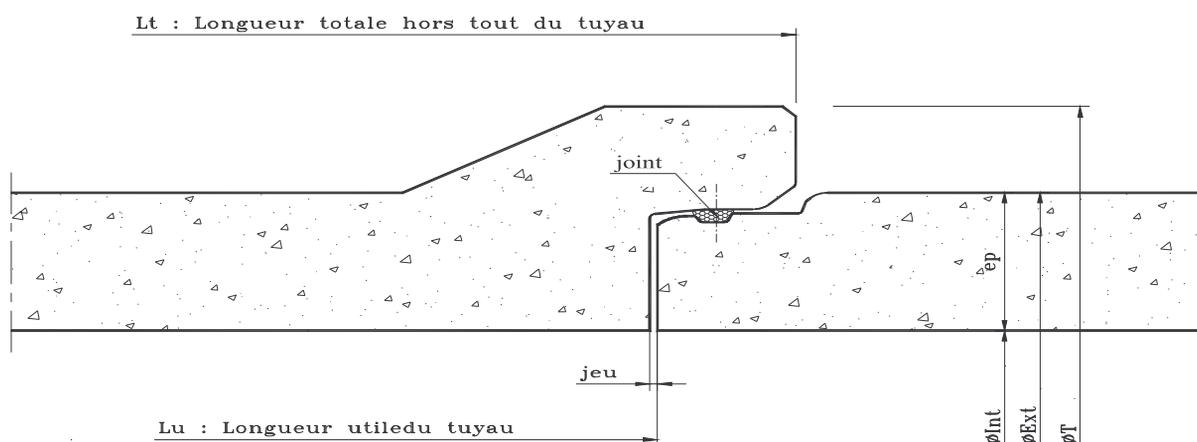
NON RAINURE										
Code	Climent & classe	ø int (mm)	ø ext (mm)	ø T (mm)	Epaisseur (ep) (mm)	Longueur utile (m)	Longueur totale (m)	Type du joint	Dim du joint (mm)	Poids (en T)
1020720	CPA 90A	1400	1680	1845	140	2,400	2,520	Goutte d'eau	20 x 32	4T.800
	CPA 135A									
	HRS 135A									
	CF									
1020723	CPA 90A	1600	1920	2120	160	2,400	2,500	Goutte d'eau	23 x 34	5T.700
	CPA 135A									
	HRS 135A									
	CF									
1020724	CPA 90A	1800	2120	2320	160	4,400	4,500	Goutte d'eau	23 x 34	10T.800
	CPA 135A									
	HRS 135A									
	CF									

-M.V.N-

CONSOLIS

BONNA BETON

TUYAUX MOULES VERTICAUX RAINURES



CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES DES TUYAUX MVR

NON RAINURE										
Code	Climent & classe	ϕ int (mm)	ϕ ext (mm)	ϕ T (mm)	Epaisseur (ep)(mm)	Longueur utile(m)	Longueur totale(m)	Type du joint	ϕ joint (mm)	Poids (en T)
1017990	CPA 90A	2000	2360	2676	180	3,300	3,425	Joint torique en élastomère	24	11T,200
	CPA 135A									
	HRS 135A									
	CF									
	CPA 90A	2000	2600	2850	200	3,600	3,755	Joint torique en élastomère	28	13T,900
	CPA 135A									
	HRS 135A									
	CF									

-M.V.R-