

Siège social : **PREFABRICATION  
ARTICLES CIMENT**  
81580 CAMBUNET SUR LE  
SOR

Établissement : **PREFABRICATION ARTICLES CIMENT**  
ZI D'EN TOULZE  
81580 CAMBUNET SUR LE SOR


## MARQUE NF - ÉLÉMENTS EN BÉTON POUR RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT SANS PRESSION

**DÉCISION D'ADMISSION N°089.001 du 23/06/95**  
**DÉCISION DE RECONDUCTION N°089.051 du 18/05/20**

Cette décision atteste, après évaluation, que les regards de visite et les tuyaux et pièces complémentaires désignés ci-après sont conformes au référentiel de certification **NF 120 Eléments en béton pour réseaux d'assainissement sans pression** (consultable et téléchargeable sur le site [www.cerib.com](http://www.cerib.com)), aux normes **NF EN 1916:2003** et **NF EN 1917:2003** et aux systèmes de classification des regards **NF P 16-346-2:2003** et des tuyaux **NF P 16-345-2:2003** (les spécifications sur ces produits sont rappelées en annexe).

En vertu de la présente décision notifiée par le CERIB, AFNOR Certification accorde à l'établissement mentionné ci-dessus le droit d'usage de la marque NF, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF 120, pour les produits désignés ci-après.

Pour le CERIB



Cédric FRANCOU

Le Responsable des activités de certification

81S004  
Code interne : A - G14 - O

### CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Les principales exigences du référentiel de certification sont rappelées en annexe.

Signification de la ligne code interne :

- O => une page observation est annexée au présent certificat
- A => usine bénéficiant d'un allègement de fréquence d'audit/inspection par tierce partie
- B => usine autorisée à réduire la fréquence de contrôle du béton frais (1)
- G => usine autorisée à réduire la fréquence de contrôle des granulats (1)

Ce certificat comporte 5 pages.

Correspondant :

Fabrice GUIRAL

Tél.: 02 37 18 48 00

E-mail : [f.guiral@cerib.com](mailto:f.guiral@cerib.com)

*Cette décision annule et remplace toute décision antérieure.*

*Le droit d'usage de la marque NF est accordé pour une durée de 3 ans sous réserve des résultats de la surveillance qui peuvent conduire à modifier la présente décision.*

**MARQUE NF - ÉLÉMENTS EN BÉTON POUR RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT SANS PRESSION**
**Établissement : PREFABRICATION ARTICLES CIMENT  
81580 CAMBUNET SUR LE SOR**
**Liste des produits certifiés**
**Décision n°089.051**
**Regard de visite**

Page : 2

Type d'élément	Echelon	Diamètre principal (mm)	Hauteur utile (mm)	Diamètre de sortie (mm)	Nature du matériau de sortie	Type(s) joint pour la colonne	Type(s) joint pour sortie	Complément gamme avec usine N°	Appellation commerciale
REHAUSSE SOUS CADRE	/	1000	150	/	/	/	/	/	/
DALLE REDUCTRICE	/	1000	155	/	/	/	/	/	/
TETE REDUCTRICE	SANS	1000	380-575	/	/	Plastomère ou Glissant talon lèvre	/	/	/
TETE REDUCTRICE	SANS	1000	730-1025-1300-1600	/	/	Plastomère ou Glissant talon lèvre	/	/	/
TETE REDUCTRICE	AVEC	1000	730	/	/	Plastomère ou Glissant talon lèvre	/	/	/
ELEMENT DROIT	AVEC-SANS	1000	300-600-900	/	/	Plastomère ou Glissant talon lèvre	/	/	/
ELEMENT DROIT	SANS	1000	1200-1500	/	/	Plastomère ou Glissant talon lèvre	/	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	125-160-200	PVC	Plastomère ou Glissant talon lèvre	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	200	PP	Plastomère ou Glissant talon lèvre	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	200-315	PVC	Plastomère ou Glissant talon lèvre	Intégré Béton	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	250	PVC	Plastomère ou Glissant talon lèvre	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	300-400	BETON	Plastomère ou Glissant talon lèvre	Intégré Béton	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	200	GRES	Plastomère ou Glissant talon lèvre	Glissant talon lèvre	/	/

# EXTRAIT DES SPÉCIFICATIONS DU RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION

## Normes NF EN 1917:2003 (P 16-346-1) et NF P 16-346-2:2003

### CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

#### Éléments de fond

- Diamètre intérieur :  $\pm 10$  mm
- Écarts planéité et équerrage :  $\leq 1$  % du Diamètre intérieur
- hauteur  $> 1$  m :  $\pm 1,5$  % de la hauteur déclarée.
- Écart d'ovalisation  $\leq 1$  % du Diamètre intérieur
- Pente de banquette :  $13$  %  $\pm 5$  %

#### Têtes réductrices

- Diamètre ouverture en tête: 600 à 650  $\pm 10$  mm sur la valeur annoncée
  - Hauteur utile  $\leq 1$  m :  $\pm 10$  mm
  - Hauteur utile  $> 1$  m :  $\pm 1,5$  % de la hauteur déclarée
- Pour les têtes réductrices à trou centré, la distance "D" entre le sommet de la tête réductrice et le bord supérieur du premier échelon doit être au moins de 250 mm et au plus de 550 mm, Pour les éléments de fond, la distance "D" entre le bord supérieur du dernier échelon et la banquette est  $\leq 650$  mm

#### Diamètre intérieur théorique des cunettes

Diamètre intérieur théorique des cunettes (mm)	Moyenne des mesures %
$\leq 250$	$\pm 3$ avec un mini de 5 mm
$250 < Di \leq 600$	$\pm 2$
$> 600$	$\pm 1,6$

#### Éléments droits

- Diamètre intérieur :  $\pm 10$  mm
- Hauteur utile (définie par le fabricant) :
  - .  $\leq 1$  m :  $\pm 10$  mm
  - .  $> 1$  m :  $\pm 1,5$  % de la hauteur déclarée
- Écarts planéité, équerrage et ovalisation :  $\leq 1$  % du Diamètre intérieur

#### Dalles réductrices

- Diamètre ouverture: 600 à 650 mm  $\pm 10$  mm sur la valeur annoncée

#### Échelons

- Projection minimale : 120 mm
- Espacement : compris entre 250 et 350 mm

#### Rehausses sous cadre

- Hauteur  $\leq 250$  mm
- Diamètre ouverture: 600 à 650 mm  $\pm 10$  mm sur la valeur annoncée

#### Tuyaux/regards

- Diamètre du tuyau :  $\geq 800$  mm
- Diamètre du regard :  $\geq 1000$  mm

### ENROBAGE DES ARMATURES PAR LE BÉTON

L'épaisseur d'enrobage est supérieure ou égale à la plus grande des valeurs suivantes : 20 mm - 1,25D (dimension maxi du granulats)

### ÉTANCHÉITÉ (sous déviation angulaire et cisaillement pour les éléments de fond)

Les éléments de regards assemblés avec leur garniture et/ou dispositif d'étanchéité ne doivent pas présenter de fuite après 15 minutes à une pression de 50 kPa ( la tache d'humidité ne constitue pas une fuite).

### RÉSISTANCE MÉCANIQUE

- . **Élément droit** : résiste à une charge ( $F_n$ ) de 30 kN/m - Pour béton armé : à 0,67  $F_n$  la fissure n'a pas une largeur  $> 0,3$  mm sur une longueur de 300 mm
- . **Dalle réductrice et tête tronconique** (dont la hauteur de pente est inférieure à DN - D Ouverture) : elles doivent résister à une charge de 300 kN.  
Pour béton armé : aucune fissure  $> 0,15$  mm après suppression de la charge  $F_p = 120$  kN.
- . **Tuyaux/regards** : ils doivent résister à une charge de 160 kN.
- . **Résistance caractéristique du béton** (éléments de fond, rehausse, têtes réductrices - dont la hauteur de pente est supérieure à DN - D Ouverture) : Définie par le fabricant mais pas  $< 40$  MPa.
- . **Échelons** :
  - **Essai de flexion** : sous une charge de 200 daN, ils ne doivent pas présenter de déformation élastique  $> 10$  mm.  
Après relâchement de cette charge, ils ne doivent pas présenter de déformation rémanente  $> 2$  mm.
  - **Essais d'arrachement** : sous charge de 500 daN, il n'y a ni arrachement, ni fissuration du béton.
- . **Éléments de regards collés (fonctions étanchéité et manutention)** : aucune détérioration du plan de collage le plus sollicité après essai de traction (charge d'épreuve: 4 x masse sous jacente au plan de collage; durée 3 minutes).

### DURABILITÉ

Rapport E/C  $\leq 0,45$

Absorption d'eau  $\leq 6,0$  %

Teneur en chlorures : Béton non armé  $\leq 1$  % - Béton fibré acier  $\leq 0,4$  % - Béton armé  $\leq 0,4$  %

Durabilité des assemblages : La déformation max. du joint dans l'assemblage Élément vertical/tuyau de raccordement doit être  $\leq 65$  % de la hauteur du joint

### MANUTENTION

Les dispositifs de manutention intégrés aux produits sont autorisés dans la mesure où ils ne nuisent pas à la fonctionnalité et aux caractéristiques du produit. Les exigences en matière de sécurité concernant ces dispositifs ne relèvent pas de la présente marque NF et il a lieu de se reporter à la réglementation en vigueur.

**MARQUE NF - ÉLÉMENTS EN BÉTON POUR RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT SANS PRESSION**
**Établissement : PREFABRICATION ARTICLES CIMENT  
81580 CAMBUNET SUR LE SOR**
**Liste des produits certifiés**
**Décision n°089.051**
**Tuyaux**

Page : 4

Diamètre nominal (mm)	Nature	Longueur utile (m)	Spécificité	Épaisseur pour la classe de résistance (mm)						Type(s) de joint	Appellation commerciale
				90	135	165	200	250	300		
300	ARME	2,40	/	/	53	/	53			Intégré béton	/
400	ARME	2,40	/	/	57	/	/			Roulant torique ou Intégré béton	/
400	ARME	2,40	/	/	/	57	57			B	/
400	ARME	2,35	MALE-MALE	/	57	/	/			/	/
500	ARME	2,40	/	/	67	67	/			Intégré béton	/
600	ARME	2,40	/	/	75	75	75			Roulant torique ou Intégré béton	/
800	ARME	2,40	/	/	92	87	87			Intégré béton	/
1000	ARME	2,40	/	/	120	/	/			Roulant torique	/
1200	ARME	2,40	/	/	125	/	/			Intégré béton	/
300	NON ARME	2,40	/	/	51	/	/			Roulant torique	/
400	NON ARME	2,40	/	/	57	/	/			Roulant torique ou Intégré béton	/
500	NON ARME	2,40	/	/	65	/	/			Roulant torique	/
600	NON ARME	2,40	/	/	75	/	/			Roulant torique ou Intégré béton	/

# EXTRAIT DES SPÉCIFICATIONS DU RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION

Normes NF EN 1916:2003 (P 16-345-1) et NF P 16-345-2:2003

## CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

### . Diamètres intérieurs de fabrication (Di)

Tuyaux armés (A) : de 200 à 3500 mm  
Tuyaux non armés (B) : de 150 à 800 mm  
Tuyaux fibré aciers (F) : de 150 à 1600 mm

### Tolérances :

Diamètre nominal (mm)	Moyenne des mesures dans une section droite (%)
≤ 600	2
800 ≤ Di ≤ 1500	de ± 1,6 à ± 0,80
> 1500	de ± 0,75 à ± 0,40

Tuyaux à emboîture scellée : DN ≤ 400 mm

### . Équerrage

Ecart ≤ 5 mm + 0,005 DN

### . Rectitude

Ecart ≤ à la plus grande des 2 valeurs 0,5 % de Lu ou 5 mm

### . Ovalisation de l'emboîtement : Ecart ≤ 1% de la dimension définie par le fabricant

### . Assemblage : les dimensions et tolérances définies dans les documents de fabrication sont respectées

### . Rayon de cunette ( R ) des tuyaux à cunette intégré : $0,05 Di \leq R \leq 0,35 Di$ la tolérance sur la hauteur de cunette est de ± 2,5 %

Épaisseur de paroi : définie par le fabricant.

Tolérances : épais. effective ≥ épais. définie - (3mm + 2% de l'épais. effective)

Longueur utile :  $Lu \leq 20 Di$  et répond aux conditions suivantes

Tuyaux en béton armé et fibré	Tuyaux en béton non armé
$Lu \geq 2000 (*)$ mm	$Lu \leq 2500$ mm

(\*) Toutefois, une longueur utile < 2m est acceptée pour les tuyaux de raccordement

### Tolérances

Lu	Lu > 1000 mm	Lu ≤ 1000 mm
Tolérances	Lu effective ≥ Lu - 1% Lu	Lu effective ≥ Lu - 10mm

## ASPECT

Les portées des assemblages doivent être exemptes d'irrégularités qui empêcheraient la réalisation d'un assemblage durable étanche.

Le faïençage de la couche riche en ciment, les microfissures dues au retrait ou à la température, jusqu'à une ouverture maximale en surface de 0,15 mm sont

Les éléments présentant des fissures autres que celles décrites ci-avant ne sont pas conformes.

## EXIGENCE PARTICULIÈRE

### . Armatures

Pourcentage minimal : suivant type et nuance d'armature : de 0,25 à 0,4 %

Pas moyen (distance entre 2 spires d'armature) : défini par le fabricant.

Pas à l'assemblage (distance entre la dernière spire de l'about mâle et la première de l'about femelle) : défini par le fabricant

### . Enrobage des armatures par le béton

L'épaisseur d'enrobage est supérieure ou égale à la plus grande des deux valeurs suivantes : 8 mm - 1,25 D (D : dimension maxi du granulat)

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

### . Résistance à la fissuration des tuyaux armés

Sous charge de 0,67 Pm, la(les) fissure(s) une fois stabilisée n'a pas une longueur supérieure à 300 mm et une largeur supérieure à 0,3 mm.

### . Résistance à la rupture

Diamètre nominal	Charges de rupture par mètre en kN (Pm)		
	Classe 90 A	Classe 135 A	Classe 165 A
200	/	27,00	33,00
300	/	40,50	49,50
400	36,00	54,00	66,00
500	45,00	67,50	82,50
600	54,00	81,00	99,00
800	72,00	108,00	132,00
1 000	90,00	135,00	165,00
1 200	108,00	162,00	198,00
1 400	126,00	189,00	231,00
1 500	135,00	202,50	247,50
1 600	144,00	216,00	264,00
1 800	162,00	243,00	297,00
2 000	180,00	270,00	330,00
2 200	198,00	297,00	363,00
2 500	225,00	337,50	412,50
2 800	252,00	378,00	462,00
3 000	270,00	405,00	495,00
3 200	288,00	432,00	528,00
3 500	315,00	472,50	577,00

Classes supplémentaires : 200 A, 250 A, 300 A

Diamètre nominal	Charges de rupture par mètre en kN (Pm)	
	Classe 90 B	Classe 135 B
150	13,50	20,50
200	18,00	27,00
300	27,00	40,50
400	36,00	54,00
500	45,00	67,50
600	54,00	81,00
800	72,00	108,00

Classes supplémentaires : 165 B, 200 B

Diamètre nominal	Charges de rupture par mètre en kN (Pm)		
	classe 90 F	Classe 135 F	classe 165 F
150	/	20,25	24,75
200	/	27,00	33,00
300	/	40,50	49,50
400	36,00	54,00	66,00
500	45,00	67,50	82,50
600	54,00	81,00	99,00
800	72,00	108,00	132,00
1000	90,00	135,00	165,00
1200	108,00	162,00	198,00
1400	126,00	189,00	231,00
1500	135,00	202,50	247,50
1600	144,00	216,00	264,00

Classes supplémentaires : 200 F, 250 F, 300 F

### Résistance mécanique des tuyaux en béton fibré acier

Un tuyau doit satisfaire les prescriptions suivantes :

- il doit pendant une minute et sans être fissuré, résister à une charge de 0,67 Pm

- la charge doit être portée à la charge ultime qui doit être supérieure à Pm.

- la charge doit être supprimée et de nouveau appliquée à 0,67 Pm. La charge de 0,67 Pm doit être supportée par le tuyau.

Résistance mécanique de la liaison béton/emboîture scellée : La liaison doit résister à un effort d'arrachement de 6,5 daN/cm

## ÉTANCHÉITÉ

Les tuyaux assemblés avec leur garniture d'étanchéité ne doivent pas présenter de fuite, après 15 min à 50 kPa sous cisaillement-déclivement

(la tache d'humidité ne constitue pas une fuite).

L'étanchéité est vérifiée sur les éléments d'épaisseur ≥ 125 mm

Pour les tuyaux à emboîture scellée, l'étanchéité est vérifiée après chocs frontal et latéral ainsi qu'après cisaillement à court et long terme.

## MANUTENTION

Les dispositifs de manutention intégrés aux produits sont autorisés dans la mesure où ils ne nuisent pas à la fonctionnalité et aux caractéristiques du produit. Les exigences en matière de sécurité concernant ces dispositifs ne relèvent pas de la présente

## DURABILITÉ

Rapport E/C ≤ 0,45

Absorption d'eau ≤ 6,0 %

Teneur en chlorures : béton non armé ≤ 1 % - Béton fibré acier ≤ 0,4 % - Béton armé ≤ 0,4 %

Durabilité des assemblages : la déformation maximale du joint dans l'assemblage doit être ≤ 65 % de la hauteur du joint.

Établissement : **PREFABRICATION ARTICLES CIMENT**

à : **81580 CAMBUNET SUR LE  
SOR**

N° **089.051**

---

## **OBSERVATIONS**

---

Le CERIB a examiné votre demande d'extension, pour les éléments droits de regards de visite ht 1200 et ht 1500 - sans échelon - joints colonne Plastomère ou Glissant talon lèvre - communiquée par vos courriers des 11 et 12 mai 2020.

Les résultats des essais réalisés dans le cadre de votre contrôle interne, joints à vos courriers, attestent de la conformité des produits au référentiel de certification de la présente marque NF.

En conséquence, le CERIB prononce l'extension au droit d'usage de la marque NF-Éléments en béton pour réseaux d'assainissement sans pression pour ces produits.

Nous vous rappelons que les produits relevant de la présente demande, sont à conserver, aux fins de vérifications et essais lors de la prochaine visite d'inspection.