

Siège social : **ALKERN FRANCE**  
62440 HARNES

Établissement : **ALKERN FRANCE SITE NORMANDY TUB**  
72 RUE DE LA LIBERTÉ  
14730 GIBERVILLE  
France

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

**DÉCISION D'ADMISSION N°002.001 du 01/01/92**

**DÉCISION DE RECONDUCTION N°002.054 du 26/06/25**

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

14W013

Code interne : B/045 - G/045 - O

### CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

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

Ce certificat comporte 5 pages.

#### Correspondant :

Christophe BATY

Tél.: 02 37 18 48 91

E-mail : [c.baty@cerib.com](mailto:c.baty@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.*

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)

(1) L'indice associé est celui de la décision de première autorisation

**MARQUE NF - ÉLÉMENTS EN BÉTON POUR RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT SANS PRESSION**
**Établissement : ALKERN FRANCE SITE NORMANDY TUB  
14730 GIBERVILLE**
**Liste des produits certifiés**
**Décision n°002.054**
**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                    | 100-150-200-250      | /                       | /                            | /                                  | /                                     | /                              | /                       |
| DALLE REDUCTRICE                        | /         | 1000                    | 150                  | /                       | /                            | /                                  | /                                     | /                              | /                       |
| TETE REDUCTRICE                         | AVEC-SANS | 1000                    | 450-700              | /                       | /                            | Plastomère ou Glissant talon lèvre | /                                     | /                              | /                       |
| ELEMENT DROIT                           | AVEC-SANS | 1000                    | 300-450-600-900-1200 | /                       | /                            | Plastomère ou Glissant talon lèvre | /                                     | /                              | /                       |
| ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES | SANS      | 1000                    | 485                  | 160-200                 | PVC-PP                       | Plastomère ou Glissant talon lèvre | Intégré béton ou Glissant talon lèvre | /                              | /                       |
| ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES | SANS      | 1000                    | 485                  | 150-200                 | FONTE                        | Plastomère ou Glissant talon lèvre | Intégré béton ou Glissant talon lèvre | /                              | /                       |
| ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES | SANS      | 1000                    | 485                  | 200                     | GRES                         | Plastomère ou Glissant talon lèvre | Intégré béton ou Glissant talon lèvre | /                              | /                       |
| ELEMENT DE FOND PLAT                    | SANS      | 1000                    | 485                  | 160-200                 | PVC-PP                       | Plastomère ou Glissant talon lèvre | Intégré béton ou Glissant talon lèvre | /                              | /                       |
| ELEMENT DE FOND PLAT                    | SANS      | 1000                    | 485                  | 150-200                 | FONTE                        | Plastomère ou Glissant talon lèvre | Intégré béton ou Glissant talon lèvre | /                              | /                       |
| ELEMENT DE FOND PLAT                    | SANS      | 1000                    | 485                  | 200                     | GRES                         | Plastomère ou Glissant talon lèvre | Intégré béton ou Glissant talon lèvre | /                              | /                       |
| ELEMENT DE FOND PLAT                    | SANS      | 1000                    | 590                  | 315                     | PVC                          | Plastomère ou Glissant talon lèvre | Intégré béton ou Glissant talon lèvre | /                              | /                       |
| ELEMENT DE FOND PLAT                    | SANS      | 1000                    | 650                  | 300-400                 | BETON                        | Plastomère ou Glissant talon lèvre | Intégré béton                         | /                              | /                       |
| ELEMENT DE FOND PLAT                    | SANS      | 1000                    | 1000                 | 500-600                 | BETON                        | Plastomère ou Glissant talon lèvre | Intégré béton                         | /                              | /                       |
| ELEMENT DE FOND A CAROTTER              | SANS      | 1000                    | 485-590-650-1000     | /                       | PVC-FONTE-GRES               | Plastomère ou Glissant talon lèvre | Intégré béton ou 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<br>théorique des cunettes (mm) | Moyenne des mesures<br>%     |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| $\leq 250$                                        | $\pm 3$ avec un mini de 5 mm |
| $250 < D_i \leq 600$                              | $\pm 2$                      |
| $> 600$                                           | $\pm 1,6$                    |

#### 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 granulat)

### 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 (Fn) de 30 kN/m - Pour béton armé : à 0,67 Fn 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 : **ALKERN FRANCE SITE NORMANDY TUB  
14730 GIBERVILLE**

Liste des produits certifiés

Décision n°002.054

Tuyaux

Page : 4

| Diamètre nominal<br>(mm) | Nature | Longueur utile<br>(m) | Spécificité | Épaisseur pour la classe de résistance<br>(mm) |     |     |     |     |     | Type(s) de joint                                                                                                          | Appellation commerciale |
|--------------------------|--------|-----------------------|-------------|------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                          |        |                       |             | 90                                             | 135 | 165 | 200 | 250 | 300 |                                                                                                                           |                         |
| 300                      | ARME   | 2,40                  | /           | /                                              | 50  | /   | /   | /   | /   | Roulant triangulaire ou<br>Roulant ovale ou Glissant<br>talon lèvre ou Intégré béton ou<br>Intégré talon lèvre about mâle | /                       |
| 300                      | ARME   | 2,20                  | MALE-MALE   | /                                              | 50  | /   | /   | /   | /   | /                                                                                                                         | /                       |
| 400                      | ARME   | 2,40                  | /           | /                                              | 52  | /   | /   | /   | /   | Roulant triangulaire ou<br>Roulant ovale ou Glissant<br>talon lèvre ou Intégré béton ou<br>Intégré talon lèvre about mâle | /                       |
| 500                      | ARME   | 2,40                  | /           | /                                              | 64  | /   | /   | /   | /   | Roulant triangulaire ou<br>Roulant ovale ou Glissant<br>talon lèvre ou Intégré béton ou<br>Intégré talon lèvre about mâle | /                       |
| 600                      | ARME   | 2,40                  | /           | /                                              | 76  | /   | /   | /   | /   | Roulant triangulaire ou<br>Roulant ovale ou Glissant<br>talon lèvre ou Intégré béton ou<br>Intégré talon lèvre about mâle | /                       |
| 800                      | ARME   | 2,40                  | /           | /                                              | 85  | /   | /   | /   | /   | Roulant triangulaire ou<br>Roulant ovale ou Glissant<br>talon lèvre ou Intégré béton ou<br>Intégré talon lèvre about mâle | /                       |
| 1000                     | ARME   | 2,40                  | /           | /                                              | 110 | /   | /   | /   | /   | Roulant triangulaire ou<br>Roulant ovale ou Glissant<br>talon lèvre ou Intégré béton ou<br>Intégré talon lèvre about mâle | /                       |
| 1200                     | ARME   | 2,40                  | /           | /                                              | 150 | /   | /   | /   | /   | Intégré talon lèvre about<br>mâle ou Glissant talon lèvre                                                                 | /                       |
| 1400                     | ARME   | 2,40                  | /           | /                                              | 150 | /   | /   | /   | /   | Glissant talon lèvre                                                                                                      | /                       |
| 1600                     | ARME   | 2,40                  | /           | /                                              | 160 | /   | /   | /   | /   | Glissant talon lèvre                                                                                                      | /                       |
| 1800                     | ARME   | 2,40                  | /           | /                                              | 170 | /   | /   | /   | /   | Glissant talon lèvre                                                                                                      | /                       |

# 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** Écart ≤ 5 mm + 0,005 DN

. **Rectitude** Écart ≤ à la plus grande des 2 valeurs 0,5 % de Lu ou 5 mm

. **Ovalisation de l'emboîtement** : Écart ≤ 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 intégrée** : 0.05 Di ≤ R ≤ 0.35Di 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 ≤ 20 Di et répond aux conditions suivantes

| Tuyaux en béton armé et fibré | Tuyaux en béton non armé |
|-------------------------------|--------------------------|
| Lu ≥ 2000 (*) mm              | Lu ≤ 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-dégagement

(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 :

**ALKERN FRANCE SITE  
NORMANDY TUB  
14730 GIBERVILLE**

Décision **RA N° 002.054** du 26/06/25

---

## OBSERVATIONS

---

Lors de l'audit réalisé du 18 au 20/06/2025, il a été constaté une non-conformité en étanchéité pour les têtes réductrices de hauteur 1000mm. Un essai complémentaire réalisé sur un modèle de hauteur 450mm s'est quant à lui avéré conforme (seules 183 têtes de 1000mm ont été fabriquées depuis le précédent audit de janvier 2025).

La non-conformité en étanchéité est établie sur le modèle de tête réductrice de hauteur 1000mm (cf. fiche écart RA.CSTB-OB250002/4)

En conséquence et conformément au référentiel de certification NF120, le CERIB prononce la suspension de ce modèle.

Nous vous demandons :

- de compléter la fiche d'écart RA.CSTB-OB250002/4 (analyse des causes et plan d'actions) dans le délai imparti, ainsi que les 4 autres fiches ouvertes;
- de ne plus faire référence à la marque NF pour les produits objets de la suspension (en stock et prochaines productions);
- d'avertir les clients livrés en têtes réductrices pouvant s'avérer non conformes, et d'en informer le CERIB.

La levée de suspension est conditionnée à une visite supplémentaire qu'il vous appartient de déclencher dès à présent et sous 6 mois.