

Siège social : **ALKERN FRANCE**  
62440 HARNES

Établissement : **ALKERN FRANCE**  
ALKERN RIVAS  
LA ROCHE - CHEMIN DE LA VORZILLIERE  
42340 RIVAS

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

**DÉCISION D'ADMISSION N°037.001 du 01/01/92**  
**DÉCISION DE RECONDUCTION N°037.056 du 14/02/23**

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

42N004  
Code interne : B/29 - G/11 - 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

*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**  
**42340 RIVAS**

Liste des produits certifiés

Décision n°037.056

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
DALLE REDUCTRICE	/	1000	200	/	/	Intégré béton	/	/	ALKERNEO
TETE REDUCTRICE	AVEC-SANS	1000	450-600-750-900	/	/	Intégré béton	/	/	ALKERNEO
ELEMENT DROIT	AVEC-SANS	1000	300-600-900-1200	/	/	Intégré béton	/	/	ALKERNEO
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	SANS	1000	600	160-200-250-315	PVC	Intégré béton / Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	SANS	1000	700	400	PVC	Intégré béton / Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	SANS	1000	600	200-300	FONTE	Intégré béton / Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	SANS	1000	700	400	FONTE	Intégré béton / Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	SANS	1000	700	300-400	BETON	Intégré béton / Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	SANS	1000	1000	500-600	BETON	Intégré béton / Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/
TUYAU/REGARD	AVEC-SANS	1000	/	800-1000-1200	BETON	Plastomère	Collé tulipe ou Glissant talon lèvres ou Roulant ovale	/	/
TUYAU/REGARD	AVEC-SANS	1000	/	1400-1500	BETON	Plastomère	Collé Tulipe ou Roulant ovale	/	/
TUYAU/REGARD	AVEC-SANS	1000	/	1600-1800	BETON	Plastomère	Roulant ovale ou Glissant talon lèvres	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	200-315	PVC-FONTE	Intégré béton / Plastomère	Glissant talon lèvres	05	/

# 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 (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**  
**42340 RIVAS**

Liste des produits certifiés

Décision n°037.056

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	2,36	/	/	/	50	/	/	/	Intégré béton	ALKERNEO
400	ARME	2,36	/	/	/	56	/	/	/	Intégré béton	ALKERNEO
500	ARME	2,36	/	/	/	70	/	/	/	Intégré béton	ALKERNEO
600	ARME	2,36	/	/	/	75	/	/	/	Intégré béton	ALKERNEO
800	ARME	2,36	/	/	/	92	/	/	/	Intégré béton	ALKERNEO
1000	ARME	2,36	/	/	/	115	/	/	/	Intégré béton	ALKERNEO
1200	ARME	2,40	/	/	/	130	/	/	/	Intégré béton	ALKERNEO
300	ARME	2,36	/	/	50	50	50	/	/	Collé Tulipe et Intégré béton	/
400	ARME	2,36	/	/	56	56	56	/	/	Collé Tulipe et Intégré béton	/
500	ARME	2,36	/	/	70	70	70	/	/	Collé Tulipe et Intégré béton	/
600	ARME	2,36	/	/	75	75	75	/	/	Collé Tulipe et Intégré béton	/
800	ARME	2,36	/	92	92	92	92	/	/	Collé Tulipe et Intégré béton	/
1000	ARME	2,36	/	115	115	115	115	/	/	Collé Tulipe et Intégré béton	/
1200	ARME	2,40	/	130	130	130	130	/	/	Collé Tulipe et Intégré béton	/
1400	ARME	2,40	/	140	140	140	140	/	/	Glissant talon lèvre	/
1500	ARME	2,40	/	150	150	150	150	/	/	Glissant talon lèvre	/
1600	ARME	2,40	/	160	160	160	160	/	/	Glissant talon lèvre	/
1800	ARME	2,40	/	180	180	180	180	/	/	Glissant talon lèvre	/
2000	ARME	2,40	/	195	195	195	195	/	/	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

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 intéarée : $0,05 Di \leq R \leq 0,35Di$ 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 :  $Lu \leq 20 Di$  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-déalignement

(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**  
**42340 RIVAS**

Décision RA N° 037.056 du 14/02/23

---

## OBSERVATIONS

---

Faisant suite à l'audit de septembre 2022, le CERIB prend acte de l'arrêt de fabrication des réhausses sous cadre (Ht100-150-200 mm) et des dalles réductrices Ht 170mm.

Après échanges par courriels avec Monsieur Cordier et audit du CERIB du 07/02/2023, des précisions sont également apportées pour la partie Regards de visite (suppression des éléments droits et têtes réductrices à joint plastomère, des compléments de gamme des usines n°20 - Plattard 69, n°21 - Stradal 26, n°66 -CRP 19).

Au cours de ce dernier audit, votre demande d'extension pour le complément de gamme en direction de l'usine ALKERN - Aire sur Adour (titulaire n°005) a également pu être instruite.

En conséquence, votre certificat NF est mis à jour conformément aux informations communiquées au CERIB et vérifiées lors des audits mentionnés.