

Siège social : **BLARD**
27501 PONT AUDEMER
CEDEX

Établissement : **BLARD**
42 QUAI DE LA RUELLE
CS 40124
27501 PONT AUDEMER CEDEX

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

DÉCISION D'ADMISSION N°027.001 du 01/01/92
DÉCISION DE RECONDUCTION N°027.067 du 23/05/17

Cette décision atteste, après évaluation, que les boîtes de branchement ou d'inspection et les regards de visite 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), à la norme **NF EN 1917:2003** et aux systèmes de classification des boîtes **NF P 16-346-2:2003** et des regards **NF P 16-346-2:2003** (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



Alberto ARENA

Le Responsable des activités de certification

27N005
Code interne : G49 - A - B40 - 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 6 pages.

Correspondant :
Gérard GAILLARD
Tél.: 02 37 18 48 32
Fax.: 02 37 32 63 46

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 : **BLARD**
27501 PONT AUDEMER CEDEX

Liste des produits certifiés

Décision n°027.067

Boite de branchement

Page : 2

Type d'élément	Section principale de colonne (mm)	Hauteur utile (mm)	Diamètre de sortie (mm)	Nature du matériau de sortie	Joint pour la colonne	Joint pour sortie	Appellation commerciale
SUPPORT DE TAMPON	600	150-200	/	/	/	/	/
ELEMENT DROIT	600	200-250-300-350-395	/	/	Plastomère	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES A CAROTTER	600	490	100-110-125-150	GRES-PVC-FONTE	Plastomère	Glissant talon lèvre	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES ET A CAROTTER	600	490	160-200	GRES-PVC-FONTE	Plastomère	Glissant talon lèvre	/
ELEMENT DE FOND PLAT A CAROTTER	600	490	100-110-125-150	GRES-PVC-FONTE	Plastomère	Glissant talon lèvre	/
ELEMENT DE FOND PLAT A CAROTTER	600	490	160-200-250-300-315	GRES-PVC-FONTE	Plastomère	Glissant talon lèvre	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	600	490	200	PVC	Plastomère	Intégré béton	/
ELEMENT DE FOND PLAT	600	490	200	PVC	Plastomère	Intégré béton	/

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 et éléments droits

à section circulaire

- Diamètre : ± 8 mm

- Ovalisation : écart ≤ 8 mm

- Planéité et équerrage de l'emboîtement des éléments droits et éléments de fond : ≤ 10 mm.

- Hauteur utile moyenne (définie par le fabricant) : ± 10 mm

- Planéité et équerrage : écarts ≤ 8 mm

à section carrée

- Largeur : ± 5 mm

- Différence diagonales : ≤ 10 mm

Diamètre intérieur théorique des cunettes (tolérances en mm)

- ± 5 mm sur la moyenne des mesures dans une section droite

- ± 10 mm sur les mesures individuelles

Dispositif de fermeture

- Dimensions définies par le fabricant : tolérance ± 10 mm

ENROBAGE DES ARMATURES PAR LE BÉTON

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

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

Les éléments de boîtes de branchement ou d'inspection assemblés avec leur garniture et/ou dispositif d'étanchéité ne doivent pas présenter de fuite (la tache d'humidité ne constitue pas une fuite) après 15 minutes à la pression suivante :

- **Éléments comportant un fil d'eau** : 40 kPa

- **Éléments ne comportant pas de fil d'eau** : 30 kPa

RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Les éléments droits doivent résister aux charges indiquées dans le tableau ci-après :

DN		Charge kN/m
Section circulaire	Section carrée	
600	600 x 600	18

Les tampons armés doivent résister à une charge de :

- 7,5 kN pour les zones non circulées ;

- 15 kN pour les zones occasionnellement sollicitées.

Pour les éléments de fond, la résistance caractéristique du béton est définie par le fabricant et au moins égale à 40 MPa.

DURABILITÉ

Rapport E/C $\leq 0,45$

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

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

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

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

 Établissement : **BLARD**
27501 PONT AUDEMER CEDEX

Liste des produits certifiés

Décision n°027.067

Regard de visite

Page : 4

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
TETE REDUCTRICE	AVEC-SANS	1000	400-700-850-1000	/	/	Plastomère	/	/	/
REHAUSSE SOUS CADRE	/	1000	100-150-200-250	/	/	/	/	/	/
DALLE REDUCTRICE	/	1000	140	/	/	Plastomère	/	/	/
DALLE REDUCTRICE	/	1000	240	/	/	Plastomère	/	/	/
ELEMENT DROIT	AVEC-SANS	1000	300-450-600-750	/	/	Plastomère	/	/	/
ELEMENT DROIT	AVEC-SANS	1000	900	/	/	Plastomère	/	/	/
ELEMENT DROIT	AVEC-SANS	1000	300-450-600-750-900	100-110-125-150-160	GRES-PVC-PRV-FONTE-BETON-PP ANNELE	Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/
ELEMENT DROIT	AVEC-SANS	1000	300-450-600-750-900	200-250-300-315	GRES-PVC-PRV-FONTE-BETON-PP ANNELE	Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	610	200	PVC-FONTE	Plastomère	Intégré béton	/	CBDEX
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	200	GRES	Plastomère	Intégré béton	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	100-125-160-200-250	PVC	Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	315-400-500-630	PVC	Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	160-200-315	PVC	Plastomère	Intégré béton	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	100	PRV	Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	125-150-200-250-300	PRV	Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	350-400-450-500-600	PRV	Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	150-200	FONTE	Plastomère	Intégré béton	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	100	FONTE	Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	125-150-200-250-300	FONTE	Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	350-400-450-500-600	FONTE	Plastomère	Glissant talon lèvres	/	/

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
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	100-125-150-200-250	GRES	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	300-400-500-600	GRES	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	300-400-500-600	BETON	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	100-125-150-200-300	PP ANNELE	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND A CUNETTE ET BANQUETTES	/	1000	/	400-500-600	PP ANNELE	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	100	PRV	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	125-150-200-250-300	PRV	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	350-400-450-500-600	PRV	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	160-200	PVC	Plastomère	Intégré béton	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	100-110-125	PVC	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	160-200-250-315	PVC	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	400-500-630-710	PVC	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	300-400-500-600	PP ANNELE	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	100-125-150-200-250	PP ANNELE	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	150-200	FONTE	Plastomère	Intégré béton	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	100	FONTE	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	125-150-200-250-300	FONTE	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	350-400-450-500-600	FONTE	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	200-300-400-500	BETON	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	600	BETON	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	200	GRES	Plastomère	Intégré Béton	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	100-125-150-200-250	GRES	Plastomère	Glissant talon lèvre	/	/
ELEMENT DE FOND PLAT	/	1000	/	300-400-500-600	GRES	Plastomère	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 : ± 10 mm
- Écarts planéité et équerrage : ≤ 1 % du Diamètre intérieur
- hauteur > 1 m : $\pm 1,5$ % de la hauteur déclarée.
- Écart d'ovalisation ≤ 1 % du Diamètre intérieur
- Pente de banquette : 13 % ± 5 %

Têtes réductrices

- Diamètre ouverture en tête: 600 à 650 ± 10 mm sur la valeur annoncée
- Hauteur utile ≤ 1 m : ± 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 ≤ 650 mm

Diamètre intérieur théorique des cunettes

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

Éléments droits

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

Dalles réductrices

- Diamètre ouverture: 600 à 650 mm ± 10 mm sur la valeur annoncée

Échelons

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

Rehausses sous cadre

- Hauteur ≤ 250 mm
- Diamètre ouverture: 600 à 650 mm ± 10 mm sur la valeur annoncée

Tuyaux/regards

- Diamètre du tuyau : ≥ 800 mm
- Diamètre du regard : ≥ 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 ≤ 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 ≤ 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.