

Siège social : **LIBAUD SAS**
17024 LA ROCHELLE

Établissement : **LIBAUD**
LES MAISONS ROUGES
R.N. 10
16460 CHENON
France

**MARQUE NF - CHAMBRES ET PRODUITS DE SCHELLEMENT
POUR OUVRAGES SOUTERRAINS DE RESEAUX SECS**

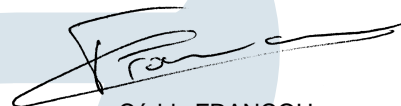
DÉCISION D'ADMISSION N°059.001 du 05/08/15

DÉCISION DE RECONDUCTION N°059.014 du 10/04/26

Cette décision atteste, après évaluation, que les produits désignés ci-après sont conformes au référentiel de certification **NF 069Chambres et produits de scellement pour ouvrages souterrains de réseaux secs** (consultable et téléchargeable sur le site www.cerib.com) (les spécifications sur ces produits sont rappelées au verso).

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 069, pour les produits désignés ci-après.

Pour le CERIB



Cédric FRANCOU

Le Responsable des activités de certification

16N001

Code interne : A - B/002 - G/002 - O

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Les principales exigences du référentiel de certification sont rappelées au verso.

Ce certificat comporte 2 pages.

Correspondant :

Fabrice GUIRAL

Tél.: 02 37 18 48 00

E-mail : 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.

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

Extrait des spécifications du référentiel de certification NF 069

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Dimensions des chambres et masques: elles sont définies au § 5.2 de la norme NF 98-050-1.

Tolérances

Nature	Pour une dimension "L" (cm)	Tolérance (cm)	
		Béton	Composites
Dimensions intérieures (longueurs, largeurs, profondeurs)	$L \leq 60$	$\pm 0,5$	Selon NF T 58-000
	$60 < L \leq 88$	$\pm 0,7$	
	$L > 88$	$\pm 1,0$	
Épaisseur (e)	L quelconque	$\pm 6,5\%$ de "e"	
Position des masques, supports de câbles et anneaux de tirage	L quelconque	$\pm 1,0$	
Dispositifs de descente	L quelconque	$\pm 1,0$	
Dimensions des masques	L quelconque	$\pm 2,0$	

Équipement:

- Dispositif de descente :

Largeur	30 cm \leq Larg. \leq 40 cm	
Profondeur	15 cm \pm 1 cm	
Espacement	Entre échelons	30 cm \pm 1 cm
	Entre fond de chambre et 1er échelon	40 cm \pm 1 cm

- Supports métalliques de câble :

Fer rond	L1 à L4	K1 à K4	
Poteaux	L5 à L6	P1 à P2	M1 à M3

(dimensions et positionnements définis au § 5.2.5.3 de la norme)

- Anneaux de tirage : positionnement (cm)

	L5 et L6	K2 et K3
Radier	80	52
Haut de la chambre	40	23

Pour les modèles P et M, les anneaux sont positionnés au dessus du masque des petits piédroits et à la verticale du centre de l'ouverture pour l'anneau sur radier.

Chambres à radier à reconstituer : le passage libre entre les aciers en attente doit être d'au moins 15 cm

Zone de couronnement

Chambres équipées en usine d'un dispositif de fermeture C250 et D400	Essai de fatigue	en fin d'essai la zone de couronnement ne doit pas présenter de dégradation visible
	Essai de résistance mécanique	Après essai de fatigue, la chambre doit résister à 60 kN lors de l'essai de résistance mécanique <i>Il est possible de s'affranchir de cet essai sous réserve du respect de dispositions constructives (épaisseur de couronnement).</i>
	Essai de résistance aux charges verticales et maintien latéral du dispositif de fermeture	il ne doit être constaté aucune détérioration de la surface d'appui ou, pour les plastiques, aucune déformation résiduelle de l'appui. <i>Il est possible de s'affranchir de l'essai du maintien latéral sous réserve du respect de dispositions constructives (épaisseur de couronnement).</i>
Chambres en béton équipées d'un cadre	Épaisseur de couronnement des chambres de classes T et C	Épaisseur \geq 6 cm; Tolérance de -0/+1 cm pour la largeur Tolérance de \pm 1 cm pour la profondeur (chambres sous chaussées)
	Solidarisation du cadre	le cadre solidarisé à la chambre doit résister à une charge d'arrachement de 20 kN . <i>Il est possible de s'affranchir de cet essai sous réserve du respect de dispositions constructives.</i>
Chambres de classes T, Vc, Vd destinées à être utilisées sans cadre	Épaisseur du couronnement	"e" \geq 6 cm
	Dimensions intérieures de chaînage	cf tableau 8 de la norme.

CARACTÉRISTIQUES D'ASPECT

Guides interprétatifs des défauts d'aspect des chambres sont mentionnés dans la norme: Tableau 11 pour les bétons et tableau 12 pour les composites.

MASSES MAXIMALES DES CHAMBRES

La masse maximale du produit doit être indiquée (kg) sur le produit ou sur l'emballage : elle correspond à l'état de la chambre livrée.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Grand Piédroit

Valeurs des charges minimales garanties de rupture Prq (daN)

Type	C	T	Vc	Vd
L0	/	5450	5450	1080
L1	11880	7920	7920	1080
L2	11880	7920	7920	1080
L3	11880	7920	/	/
1/2 L4	(11880)	7920	/	/
L4	(11880)	7920	/	/
L5	11880	7920	/	/
L6	(11880)	7920	/	/
K1	11880	(7920)	/	/
K2	11880	(7920)	/	/
K3	11880	(7920)	/	/
P1	11880	7920	/	/
P2	11880	7920	/	/
M1	11880	(7920)	/	/
M2	(11880)	7920	/	/
M3	11880	(7920)	/	/

Radier

Valeur des charges minimales garanties de rupture Prq (daN)

Type	C	T	Vc	Vd
L0	/	6240	6240	840
L1	6800	6240	6240	840
L2	6800	6240	6240	840
L3	6800	6240	/	/
1/2 L4	(6800)	6240	/	/
L4	(10400)	9600	/	/
L5	10400	9600	/	/
L6	(10400)	9600	/	/
K1	7680	(7080)	/	/
K2	10400	(9600)	/	/
K3	10400	(9600)	/	/
P1	10400	9600	/	/
P2	10400	9600	/	/
M1	10400	(9600)	/	/
M2	(10400)	9600	/	/
M3	10400	(9600)	/	/

La preuve de conformité pour les modèles M et P peut être démontrée par note de calcul

Résistance aux chocs (chambres en plastique) :

essais réalisés selon § 5.7 de la norme.

Résistance mécanique après essai de vieillissement:

essais selon § 5.8 de la norme.

Accessoires

Anneaux de tirage	Ils doivent résister à une charge d'essai d'extraction de 40 kN, sans fissuration du radier et des piédroits, ni déformation des anneaux.
Échelons	Ils doivent résister à un effort vertical de 200 daN avec une flèche rémanente inférieure à 2 mm et à un effort horizontal d'extraction de 360 daN.

MARQUAGE

Une notice informative de mise en œuvre est fournie avec chaque chambre à radier à reconstituer et/ou couronnement à reconstituer.

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES AUX MATÉRIAUX PLASTIQUES

Tenues aux huiles et solvants	Résistance et masse minimale garanties après immersion des échantillons.
Résistance en milieu basique	Résistance minimale garantie après immersion des échantillons.
Tenue aux rayons ultra-violet	Résistance minimale garantie après vieillissement. Il est possible de s'affranchir de cet essai sous réserve du respect d'un pourcentage minimal de noir de Carbone dans la formulation de matière première.

CARACTÉRISTIQUE OPTIONNELLE FDES* CERTIFIÉE

La certification optionnelle des caractéristiques environnementales et sanitaires des chambres en béton est fondée sur :

- Le respect du cadre de validité des FDES collectives pour les chambres qui en relèvent ;
- Des paramètres de fabrications qui n'excèdent pas de plus de 10 % les valeurs déclarées dans le cadre des FDES individuelles.

Les modèles relevant du domaine d'application d'une FDES et bénéficiant de l'option NF FDES certifiée sont précisés ci-après.

*Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) établie conformément à la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN, publiée dans la base INIES (www.inies.fr).

MARQUE NF - CHAMBRES ET PRODUITS DE SCELLEMENT POUR OUVRAGES SOUTERRAINS DE RESEAUX SECS

 Établissement : **LIBAUD**
16460 CHENON

Liste des produits certifiés

Décision n°059.014

Chambres

Page : 3

Type	Classe	Chambres			Equipement			Destinées à être équipées d'un cadre	Nature du matériau constitutif des chambres
		monoblocs	à radier à reconstituer	Sans fond	Accessoires conformes à la norme	Autres accessoires	Non équipée		
L0	TROTTOIR (T)	X	/	X	X	/	X	OUI	BETON ARME
L1	TROTTOIR (T)	X	/	X	X	/	X	OUI	BETON ARME
L2	TROTTOIR (T)	X	/	X	X	/	X	OUI	BETON ARME
L3	TROTTOIR (T)	X	/	X	X	/	X	OUI	BETON ARME
1/2 L4	TROTTOIR (T)	X	/	X	X	/	X	OUI	BETON ARME
L4	TROTTOIR (T)	X	/	/	X	/	X	OUI	BETON ARME
L5	TROTTOIR (T)	X	/	/	X	/	X	OUI	BETON ARME
L1	CHAUSSEE (C)	X	/	/	X	/	X	OUI	BETON ARME
L2	CHAUSSEE (C)	X	/	/	X	/	X	OUI	BETON ARME
L3	CHAUSSEE (C)	X	/	/	X	/	X	OUI	BETON ARME
K1	CHAUSSEE (C)	X	/	/	X	/	X	OUI	BETON ARME
K2	CHAUSSEE (C)	X	/	/	X	/	X	OUI	BETON ARME

Extrait des spécifications du référentiel de certification NF 069

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Dimensions des chambres et masques: elles sont définies au § 5.2 de la norme NF 98-050-1.

Tolérances

Nature	Pour une dimension "L" (cm)	Tolérance (cm)	
		Béton	Composites
Dimensions intérieures (longueurs, largeurs, profondeurs)	$L \leq 60$	$\pm 0,5$	Selon NF T 58-000
	$60 < L \leq 88$	$\pm 0,7$	
	$L > 88$	$\pm 1,0$	
Épaisseur (e)	L quelconque	$\pm 6,5\%$ de "e"	
Position des masques, supports de câbles et anneaux de tirage	L quelconque	$\pm 1,0$	
Dispositifs de descente	L quelconque	$\pm 1,0$	
Dimensions des masques	L quelconque	$\pm 2,0$	

Équipement:

- Dispositif de descente :

Largeur	30 cm \leq Larg. \leq 40 cm	
Profondeur	15 cm \pm 1 cm	
Espacement	Entre échelons	30 cm \pm 1 cm
	Entre fond de chambre et 1er échelon	40 cm \pm 1 cm

- Supports métalliques de câble :

Fer rond	L1 à L4	K1 à K4	
Poteaux	L5 à L6	P1 à P2	M1 à M3

(dimensions et positionnements définis au § 5.2.5.3 de la norme)

- Anneaux de tirage : positionnement (cm)

	L5 et L6	K2 et K3
Radier	80	52
Haut de la chambre	40	23

Pour les modèles P et M, les anneaux sont positionnés au dessus du masque des petits piédroits et à la verticale du centre de l'ouverture pour l'anneau sur radier.

Chambres à radier à reconstituer : le passage libre entre les aciers en attente doit être d'au moins 15 cm

Zone de couronnement

Chambres équipées en usine d'un dispositif de fermeture C250 et D400	Essai de fatigue	en fin d'essai la zone de couronnement ne doit pas présenter de dégradation visible
	Essai de résistance mécanique	Après essai de fatigue, la chambre doit résister à 60 kN lors de l'essai de résistance mécanique <i>Il est possible de s'affranchir de cet essai sous réserve du respect de dispositions constructives (épaisseur de couronnement).</i>
	Essai de résistance aux charges verticales et maintien latéral du dispositif de fermeture	il ne doit être constaté aucune détérioration de la surface d'appui ou, pour les plastiques, aucune déformation résiduelle de l'appui. <i>Il est possible de s'affranchir de l'essai du maintien latéral sous réserve du respect de dispositions constructives (épaisseur de de couronnement).</i>
Chambres en béton équipées d'un cadre	Épaisseur de couronnement des chambres de classes T et C	Épaisseur \geq 6 cm; Tolérance de -0/+1 cm pour la largeur Tolérance de \pm 1 cm pour la profondeur (chambres sous chaussées)
	Solidarisation du cadre	le cadre solidarisé à la chambre doit résister à une charge d'arrachement de 20 kN . <i>Il est possible de s'affranchir de cet essai sous réserve du respect de dispositions constructives.</i>
Chambres de classes T, Vc, Vd destinées à être utilisées sans cadre	Épaisseur du couronnement	"e" \geq 6 cm
	Dimensions intérieures de chaînage	cf tableau 8 de la norme.

CARACTÉRISTIQUES D'ASPECT

Guides interprétatifs des défauts d'aspect des chambres sont mentionnés dans la norme: Tableau 11 pour les bétons et tableau 12 pour les composites.

MASSES MAXIMALES DES CHAMBRES

La masse maximale du produit doit être indiquée (kg) sur le produit ou sur l'emballage : elle correspond à l'état de la chambre livrée.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Grand Piédroit

Valeurs des charges minimales garanties de rupture Prq (daN)

Type	C	T	Vc	Vd
L0	/	5450	5450	1080
L1	11880	7920	7920	1080
L2	11880	7920	7920	1080
L3	11880	7920	/	/
1/2 L4	(11880)	7920	/	/
L4	(11880)	7920	/	/
L5	11880	7920	/	/
L6	(11880)	7920	/	/
K1	11880	(7920)	/	/
K2	11880	(7920)	/	/
K3	11880	(7920)	/	/
P1	11880	7920	/	/
P2	11880	7920	/	/
M1	11880	(7920)	/	/
M2	(11880)	7920	/	/
M3	11880	(7920)	/	/

Radier

Valeur des charges minimales garanties de rupture Prq (daN)

Type	C	T	Vc	Vd
L0	/	6240	6240	840
L1	6800	6240	6240	840
L2	6800	6240	6240	840
L3	6800	6240	/	/
1/2 L4	(6800)	6240	/	/
L4	(10400)	9600	/	/
L5	10400	9600	/	/
L6	(10400)	9600	/	/
K1	7680	(7080)	/	/
K2	10400	(9600)	/	/
K3	10400	(9600)	/	/
P1	10400	9600	/	/
P2	10400	9600	/	/
M1	10400	(9600)	/	/
M2	(10400)	9600	/	/
M3	10400	(9600)	/	/

La preuve de conformité pour les modèles M et P peut être démontrée par note de calcul

Résistance aux chocs (chambres en plastique) :

essais réalisés selon § 5.7 de la norme.

Résistance mécanique après essai de vieillissement:

essais selon § 5.8 de la norme.

Accessoires

Anneaux de tirage	Ils doivent résister à une charge d'essai d'extraction de 40 kN, sans fissuration du radier et des piédroits, ni déformation des anneaux.
Échelons	Ils doivent résister à un effort vertical de 200 daN avec une flèche rémanente inférieure à 2 mm et à un effort horizontal d'extraction de 360 daN.

MARQUAGE

Une notice informative de mise en œuvre est fournie avec chaque chambre à radier à reconstituer et/ou couronnement à reconstituer.

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES AUX MATÉRIAUX PLASTIQUES

Tenues aux huiles et solvants	Résistance et masse minimale garanties après immersion des échantillons.
Résistance en milieu basique	Résistance minimale garantie après immersion des échantillons.
Tenue aux rayons ultra-violet	Résistance minimale garantie après vieillissement. Il est possible de s'affranchir de cet essai sous réserve du respect d'un pourcentage minimal de noir de Carbone dans la formulation de matière première.

CARACTÉRISTIQUE OPTIONNELLE FDES* CERTIFIÉE

La certification optionnelle des caractéristiques environnementales et sanitaires des chambres en béton est fondée sur :

- Le respect du cadre de validité des FDES collectives pour les chambres qui en relèvent ;
- Des paramètres de fabrications qui n'excèdent pas de plus de 10 % les valeurs déclarées dans le cadre des FDES individuelles.

Les modèles relevant du domaine d'application d'une FDES et bénéficiant de l'option NF FDES certifiée sont précisés ci-après.

*Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) établie conformément à la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN, publiée dans la base INIES (www.inies.fr).

MARQUE NF - CHAMBRES ET PRODUITS DE SCELLEMENT POUR OUVRAGES SOUTERRAINS DE RESEAUX SECS
Établissement : LIBAUD
16460 CHENON
Liste des produits certifiés
Décision n°059.014

 Option certification des caractéristiques
 environnementales et sanitaires

Page : 5

Type	Classe	Chambres			Equipement			Destinées à être équipées d'un cadre	Nature du matériau constitutif des chambres	FDES de référence
		monoblocs	à radier à reconstituer	Sans fond	Accessoires conformes à la norme	Autres accessoires	Non équipée			
L2	TROTTOIR (T)	X	/	/	X	/	X	OUI	BETON ARME	538.E
L2	CHAUSSEE (C)	X	/	/	X	/	X	OUI	BETON ARME	539.E
K2	CHAUSSEE (C)	X	/	/	X	/	X	OUI	BETON ARME	540.E

Établissement :

**LIBAUD
16460 CHENON**

Décision **CHT N° 059.014** du 10/04/26

OBSERVATIONS

Le CERIB a examiné votre dossier de demande de certification des caractéristiques environnementales et sanitaires des chambres pour ouvrages souterrains de réseaux secs. Ce dossier est constitué des éléments suivants :

- votre courrier du 31/03/2026;
- le dossier technique de demande de certification de la caractéristique FDES;
- le plan de contrôle qui concerne les chambres;

Cette demande concerne les FDES:

- "Chambres de tirage et de raccordement en béton type L2T (réf. 538.E – Mai 2022)"
- "Chambres de tirage et de raccordement en béton type L2C (réf. 539.E – Mai 2022)"
- "Chambres de tirage et de raccordement en béton type K2C (réf. 540.E – Mai 2022)"

Sur la base des données figurant dans le dossier technique, le CERIB a procédé à la vérification des limites maximales des paramètres constituant le cadre de validité des FDES 538.E, 539.E et 540.E.

Les résultats des indicateurs respectent les valeurs fixées dans le référentiel de certification.

En conséquence, le CERIB prononce l'admission à l'option « FDES certifiée » pour les modèles de chambres objet de la demande.