

Siège social : **LIBAUD MAINE**  
17024 LA ROCHELLE  
CEDEX 1

Établissement : **LIBAUD MAINE**  
ZA les Graves chemin St mars La Brière  
Rue de la Gare  
72470 CHAMPAGNE

## MARQUE NF - BORDURES ET CANIVEAUX EN BÉTON

**DÉCISION D'ADMISSION N°102.001 du 10/05/90**  
**DÉCISION DE RECONDUCTION N°102.063 du 26/01/23**

Cette décision atteste, après évaluation, que les produits désignés ci-après sont conformes au référentiel de certification **NF 043 Bordures et caniveaux en béton** (consultable et téléchargeable sur le site [www.cerib.com](http://www.cerib.com)), à la norme **NF EN 1340:2004** et à son complément national **NF P 98-340/CN:2004** (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 043, pour les produits désignés ci-après.

Pour le CERIB



Cédric FRANCOU

Le Responsable des activités de certification

72E004

Code interne : B/40 - G/48 - O

### CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

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

Ce certificat comporte 3 pages.

Correspondant :

Hélène MATHOT

Tél.: 02 37 18 48 18

E-mail : [h.mathot@cerib.com](mailto:h.mathot@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 du référentiel de certification

Normes de référence : NF EN 1340:2004 (P 98-340)

et NF P 98-340/CN:2004 (complément national)

## ■ SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

### Caractéristiques géométriques

- Les profils des bordures et caniveaux sont définis dans la norme NF P 98-340/CN.

- Principales tolérances dimensionnelles :

Longueur : < 0,40 m : ± 4 mm ; 0,4 m à 1 m : ± 1 % ; > 1 m : ± 10 mm

Faces vues : < 100 mm : ± 3 mm ; 100 mm à 170 mm : ± 3 % ; > 170 mm : ± 5 mm

Faces cachées : < 60 mm : ± 3 mm ; 60 mm à 200 mm : ± 5 % ; > 200 mm : ± 10 mm

- L'épaisseur de la couche de parement des bordures et caniveaux bi-couche doit être ≥ 4 mm

Les caniveaux sans chanfrein sont repérés par le code SC dans la colonne "profils"

Aspect :

Les produits ne doivent pas présenter de défauts tels que fissure ou écaillage.

### Résistance à la flexion

Classe	Valeur caractéristique (MPa)	Valeur minimale (MPa)
S	3,5	2,8
T	5,0	4,0
U	6,0	4,8

### Résistance à la glissance ou au dérapage

Pour les bordures et caniveaux dont la face supérieure a été intégralement meulée et/ou polie, la valeur minimale de résistance à la glissance ou au dérapage obtenue en pratiquant l'essai normalisé est garantie par la marque NF.

## ■ CARACTÉRISTIQUES COMPLÉMENTAIRES OPTIONNELLES :

### Résistance renforcée aux agressions climatiques :

Classe	Conditions climatiques	Classe d'exposition correspondante de l'EN 206-1	Spécifications
B	-gel sévère, salage peu fréquent -gel modéré, salage peu fréquent à fréquent	XF1 à XF3	Absorption d'eau ≤ 6 % en masse
D	-gel sévère, salage fréquent à très fréquent -gel modéré, salage très fréquent	XF4	Absorption d'eau ≤ 6 % en masse et Perte de masse à l'essai de gel/dégel : - moyenne ≤ 1,0kg/m <sup>2</sup> - résultats individuels ≤ 1,5kg/m <sup>2</sup>

### Résistance renforcée à l'abrasion :

Classe	Spécifications
H	Longueur de l'empreinte après essais au disque large : 23mm

### CARACTÉRISTIQUE OPTIONNELLE FDES CERTIFIÉE

La certification des caractéristiques environnementales et sanitaires des bordures et caniveaux en béton d'unité de production est fondée sur l'analyse de la conformité à la FDES\* du cycle de fabrication des modèles de bordures et caniveaux les plus représentatifs du marché national, soit les bordures T2 et les caniveaux CS1.

Les étapes ultérieures à la mise sur le marché des produits (mise en oeuvre, fin de vie), traitées dans la FDES collective, sont considérées comme des constantes.

La certification a pour objet d'attester que les impacts environnementaux du site de fabrication sont maîtrisés, que leur valeur est au plus égale à +10% à celles de la FDES et que les données sanitaires de la FDES sont respectées.

\*Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) collective des bordures et caniveaux en béton (publication CERIB 237.E)

**MARQUE NF - BORDURES ET CANIVEAUX EN BÉTON**

 Établissement : **LIBAUD MAINE**  
**72470 CHAMPAGNE**

Liste des produits certifiés

Décision n°102.063

Page : 3

Profils	Catégorie de béton	Famille(s) de surface (traitement de surface, granulats principal)	Longueur (cm)	Classes de résistance			Caractéristiques complémentaires optionnelles		
				U	T	S	Résistance renforcée aux agressions climatiques		Usure par abrasion
							B	D	
A1	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	/	/	X	X	X
A1	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	X	X	/	/	/
A2	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	/	/	X	X	X
A2	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	X	X	/	/	/
P1	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	/	X	X	/	/	/
T1	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	/	/	X	X	X
T1	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	X	X	/	/	/
T2	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	/	/	X	X	X
T2	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	X	X	/	/	/
T3	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	/	/	X	X	X
T3	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	X	X	/	/	/
T4	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	/	/	X	X	X
T4	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	X	X	/	/	/
CS1	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	/	/	X	X	X
CS1	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	X	X	/	/	/
CS2	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	/	/	X	X	X
CS2	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	X	X	/	/	/
CS3	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	/	/	X	X	X
CS3	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	X	X	/	/	/
CS4	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	/	/	X	X	X
CS4	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	X	X	/	/	/
CC1	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	/	/	X	X	X
CC1	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	X	X	/	/	/
CC2	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	/	/	X	X	X
CC2	MONOBETON	(brut, silico-calcaire)	100	X	X	X	/	/	/