

## BORDURES ET CANIVEAUX EN BÉTON - CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES (extrait des spécifications des normes NF EN 1340 et NF P98-340/CN)

- **Caractéristiques géométriques**
- **Caractéristiques d'aspect**
- **Résistance à la flexion**
- **Résistance à la glissance et au dérapage**
- **Caractéristiques complémentaires optionnelles**

### 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	0,40 m à 1 m	> 1 m
	± 4 mm	± 1 %	± 10 mm
faces vues	< 100 mm	100 mm à 170 mm	> 170 mm
	± 3 mm	± 3 %	± 5 mm
faces cachées	< 60 mm	60 mm à 200 mm	> 200 mm
	± 3 mm	± 5 %	± 10 mm

L'épaisseur de la couche de parement des bordures et caniveaux bi-couche doit être  $\geq 4$  mm.

### CARACTÉRISTIQUES D'ASPECT

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

### RÉSISTANCE A LA FLEXION

Valeurs garanties à 95 % suivant modèles et classes (voir tableau)

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

### 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.



## CARACTÉRISTIQUE COMPLÉMENTAIRE OPTIONNELLE

- Résistance renforcée aux agressions climatiques :

Classe	Conditions climatiques	Classe d'exposition correspondante de l'EN 206-1	Spécifications
B	<ul style="list-style-type: none"><li>• gel sévère, salage peu fréquent</li><li>• gel modéré, salage peu fréquent à fréquent</li></ul>	XF1 à XF3	Absorption d'eau $\leq 6$ % en masse
D	<ul style="list-style-type: none"><li>• gel sévère, salage fréquent à très fréquent</li><li>• gel modéré, salage très fréquent</li></ul>	XF4	Absorption d'eau $\leq 6$ % en masse et perte de masse à l'essai de gel/dégel : <ul style="list-style-type: none"><li>• moyenne <math>\leq 1,0</math> kg/m</li><li>• résultats individuels <math>\leq 1,5</math> kg/m<sup>2</sup></li></ul>

- Résistance renforcée à l'abrasion :

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

### Pose de bordures

#### Texte de référence

- Fascicule 31 du CCTG Bordures et caniveaux en pierre naturelle ou en béton et dispositifs de retenue en béton qui exige la conformité à la norme française Bordures et caniveaux en béton.
- Aménagements urbains et produits de voirie en béton Collection Technique CIMBETON référence T54.

#### Grandes règles

- Réception des produits : pour les fabrications titulaires du droit d'usage de la marque NF, le contrôle est limité à l'aspect et à la conformité du marquage (voir articles 23 et 24 du CCAG).
- Compactage du fond de forme selon les règles de l'article.
- Fondations : épaisseur 10 cm, béton de classe C16/20\* au sens de la norme NF EN 206-1
- Pose

#### > Elle s'effectue :

- Soit sur le béton frais de la fondation
- Soit par interposition d'un lit de mortier (épaisseur minimale 3 cm, dosé à 250 kg de ciment par m<sup>3</sup>) entre la bordure et la fondation préalablement réalisée
- Soit sur une bordure de calage de rive posée sur un béton de propreté (épaisseur minimale de 5 cm, débord 5 cm, dosé à 200 kg de ciment par m<sup>3</sup>).

\* La classe C16/20 remplace la classe B16 définie par la norme XP P 18-305 : la résistance caractéristique en compression est de 16 MPa.