

Siège social : **SAS ROBERT THEBAULT**  
29800 PLOUEDERN

Établissement : **SAS ROBERT THEBAULT**  
ZI AVENUE R. ZAIGUE  
27130 VERNEUIL SUR AVRE

## MARQUE NF - APPUIS DE FENÊTRE EN BETON

### DÉCISION D'ADMISSION N°021.001 du 22/05/24

Cette décision atteste, après évaluation, que les produits désignés ci-après sont conformes au référentiel de certification **NF 322 Appuis de fenêtre en béton** (consultable et téléchargeable sur le site [www.cerib.com](http://www.cerib.com)) et à la norme **NF P 98-052:2020** (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 322, pour les produits désignés ci-après.

Pour le CERIB



27S001  
Code interne : - O

Cédric FRANCOU  
Le Responsable des activités de certification

#### CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

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

Ce certificat comporte 3 pages.

Correspondant :

Danièle MERIAN

Tél.: 06 48 98 17 02

Mail: [qualite@cerib.com](mailto:qualite@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 (norme NF P 98-052:2020)

### CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

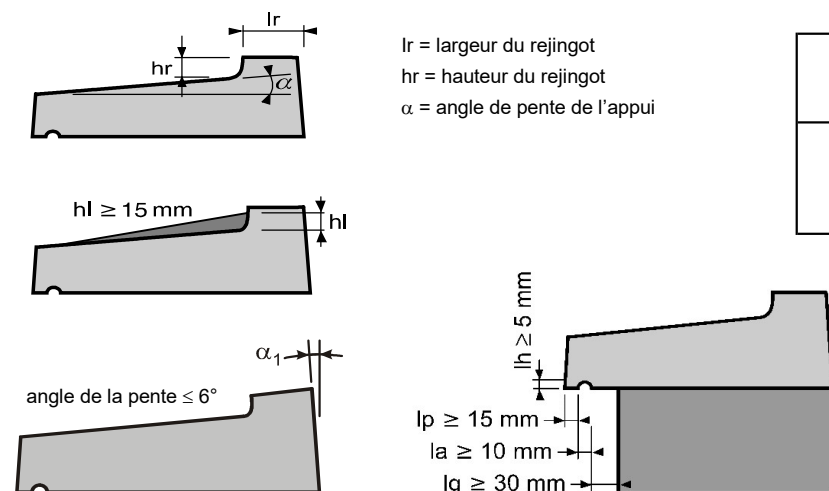
Les tolérances applicables aux dimensions de fabrication sont les suivantes :

Longueur, largeur et hauteur de l'appui :  $\pm 5$  mm sur chaque valeur individuelle et écart  $\leq 5$  mm entre deux valeurs individuelles.

Planéité au règle de 20 cm :  $\leq 4$  mm

Les appuis peuvent être constitués d'un ou plusieurs éléments

Exigences dimensionnelles (en mm) applicables aux rejingots, nez, talon et larmier des appuis :



largeur mini $l_r$ (mm)	hauteur mini $h_r$ (mm)	pente mini ( $\tan \alpha$ )
30	25	0,08
	20	0,10

### ENROBAGE DES ARMATURES

L'enrobage réel des armatures doit être  $\geq 15$  mm

### CARACTÉRISTIQUES D'ASPECT

**Texture** : Sauf exigence particulière spécifiée à la commande, le bullage doit être  $\leq$  au niveau 4 de l'échelle de référence du document CIB n° 24 (surface maxi par bulle de 0,5 cm<sup>2</sup>, profondeur de 2,5 mm, surface de bullage 2,5 % de la surface totale et bullage concentré = 7,5 %)

**Teinte** : lorsque la teinte est une exigence spécifiée, sur la base d'un appui témoin, il est fixé par accord entre les parties, un niveau de teinte moyenne équivalente à l'un des degrés de l'échelle du nuancier gris CIB. La tolérance applicable par rapport au niveau de teinte moyenne est  $\pm 1$  degré

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

La charge à la rupture par flexion des appuis au délai de livraison annoncé, doit être  $\geq$  aux valeurs suivantes :

Familles d'appuis		Charge de rupture (daN)
largeur $\leq 35$ cm	longueur $\leq 80$ cm	360
	80 cm < Longueur < 150 cm	interpolation linéaire
	longueur $\geq 150$ cm	150
largeur > 35 cm	longueur $\leq 80$ cm	360
	80 cm < Longueur < 140 cm	interpolation linéaire
	longueur $\geq 140$ cm	180

Pour les appuis en composite ciment-verre, la limite de rupture "MOR" obtenue lors d'un essai de résistance à la flexion sur éprouvettes à 28 jours, doit être  $\geq 8,0$  MPa

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

#### Absorption d'eau

Pour les appuis en béton hydraulique, le coefficient d'absorption d'eau par remontée capillaire doit être  $\leq 3$ , et aucun résultat individuel  $\geq 3,5$ .

Pour les appuis en composite ciment-verre, il est réalisé un essai d'absorption d'eau par immersion selon la norme NF EN 1170-6.

La valeur d'absorption d'eau moyenne doit être  $\leq 10\%$  et aucune valeur individuelle  $\geq 12\%$ .

Pour les appuis en béton de résine, il est réalisé un essai d'absorption d'eau par immersion selon les dispositions de la norme NF EN 14617-1.

La valeur d'absorption d'eau moyenne doit être  $\leq 0,8\%$  et aucune valeur individuelle  $\geq 1,0\%$ .

**Durabilité vis-à-vis du gel-dégel** destinée aux appuis mis en oeuvre dans des conditions climatiques rigoureuses (classe XF3 ou supérieure selon NF EN 206/CN) : à l'issue de 25 cycles de gel-dégel, les éprouvettes ne doivent pas présenter de dégradation visuelle de la surface du béton.

**MARQUE NF - APPUIS DE FENÊTRE EN BETON**

**Établissement : SAS ROBERT THEBAULT  
27130 VERNEUIL SUR AVRE**

**Liste des produits certifiés**

**Décision n°021.001**

Page : 3

Gamme d'appuis			Caractéristiques de forme				Type d'élément	Aspect de la surface	Teinte	Durabilité vis-à-vis du gel/dégel
Type de béton	Largeur (cm)	Plage des longueurs utiles (cm)	Rejingots latéraux	Rejingots arrière débordant	Avec oreilles	Cranté				
Hydraulique	35,0	52 à 252	OUI	OUI	NON	NON	Appui monobloc	Lisse	Grise	OUI

Établissement :

**SAS ROBERT THEBAULT**  
**27130 VERNEUIL SUR AVRE**

Décision **AF** N° **021.001** du 22/05/24

---

## OBSERVATIONS

---

Le CERIB a examiné votre demande d'admission à la marque NF Appuis de fenêtre pour vos productions d'appuis de fenêtre en béton.

Compte tenu :

- des conclusions de la visite d'audit inspection des 11 et 15/04/2024,
- des résultats des essais réalisés sur les produits en interne et en cours d'audit,
- des résultats des essais d'absorption d'eau et de résistance au gel/dégel,

le CERIB prononce l'admission au droit d'usage de la marque NF pour vos productions d'appuis de fenêtre.

Réf. Rapports d'essais :

- RE n°048343- A - Absorption d'eau (à refaire avant avril 2025)
- RE n°048344- A - Résistance au gel/dégel (à refaire avant avril 2027)