

MARQUE NF APPUIS DE FENÊTRE PRÉFABRIQUÉS EN BÉTON

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

(extrait des spécifications du référentiel de certification :
norme NF P 98-052 et caractéristiques complémentaires)

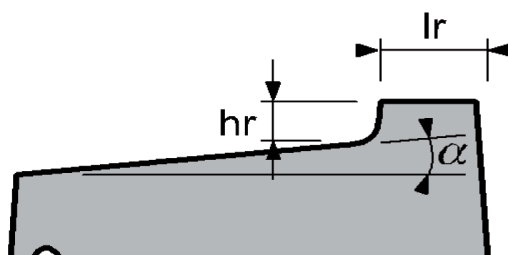
- **Caractéristiques géométriques**
- **Enrobage des armatures**
- **Caractéristiques d'aspect**
- **Caractéristiques mécaniques**
- **Caractéristiques physiques**

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

Les tolérances applicables aux dimensions de fabrication sont les suivantes :

- Longueur, largeur et hauteur de l'appui : ± 5 mm
- Planéité à la règle de 0,2 m : ≤ 4 mm

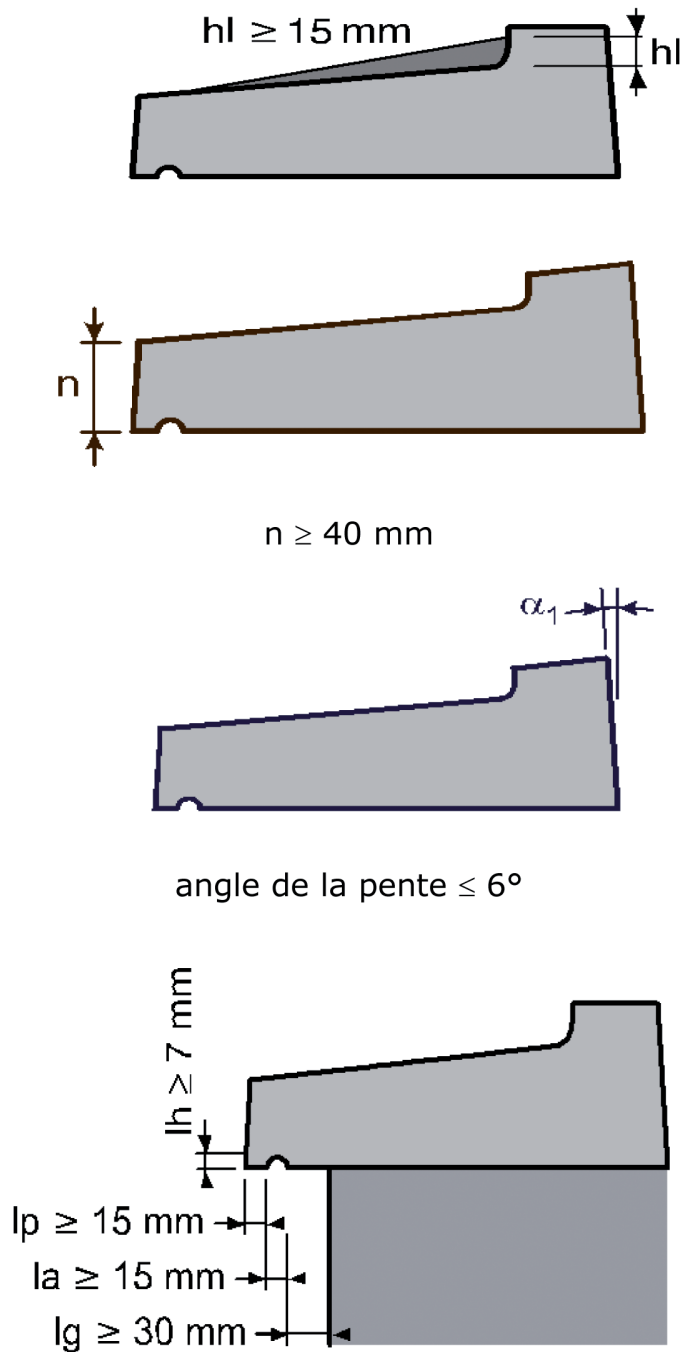
Exigences dimensionnelles (en mm) applicables aux rejingots, nez, talon et lamier des appuis :



lr = largeur du rejingot
hr = hauteur du rejingot
 α = angle de pente de l'appui

largeur mini lr (mm)	hauteur mini hr (mm)	pente mini (tg α)
30	25	0,08
	20	0,10





ENROBAGE DES ARMATURES

L'enrobage réel des armatures doit être $\geq 15 \text{ mm}$.

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 par bulle $\leq 0,5 \text{ cm}^2$, profondeur $\leq 2,5 \text{ mm}$, surface de bullage $\leq 2,5 \%$ de la surface totale et bullage concentré $\leq 7,5 \%$).

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 de ± 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 < 30 cm	longueur < 100 cm	360
	100 cm \leq longueur \leq 140 cm	230
	longueur > 140 cm	150
30 cm \leq largeur \leq 35 cm	longueur < 100 cm	410
	100 cm \leq longueur \leq 140 cm	270
	longueur > 140 cm	200
largeur > 35 cm	longueur < 100 cm	450
	100 cm \leq longueur \leq 140 cm	320
	longueur > 140 cm	250

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 ≤ 3 et aucun résultat individuel $> 3,5$.

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 < 10 % et aucune valeur individuelle > 12 %.

Pour les appuis en béton de résine, il est réalisé un essai d'absorptions d'eau par immersion selon les dispositions de l'annexe G de la norme NF EN 13369. La valeur d'absorption d'eau moyenne doit être $< 0,8$ % et aucune valeur individuelle $\geq 1,00$ %.



Durabilité vis-à-vis du gel-dégel (destinée aux appuis mis en œuvre dans des conditions climatiques rigoureuses - montagne) :

A l'issue de 25 cycles de gel-dégel, les éprouvettes ne doivent pas présenter de dégradation visuelle de la surface du béton.