

**EXTRAITS DES SPÉCIFICATIONS DU RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION**  
(Norme NF EN 771-3:2011 et système national de classification NF EN 771-3/CN:2012)

**CARACTÉRISTIQUES D'ASPECT**

Les blocs ne doivent pas présenter de défauts apparentes telles que cassure, fissure ou déformation. La texture des faces doit être suffisamment rugueuse pour assurer une bonne adhérence des enduits et des mortiers de joints.

**CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES** (les dimensions d'appellation sont les dimensions de coordination modulaire)

dimensions de coordination modulaire			Longueur (L) (mm)				Largeur (l) (Épaisseur) (mm)										Hauteur (h) (mm)				
			300	400	500	600	50*	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	200	250	300
dimensions de fabrication correspondantes	blocs à maçonner	blocs courants	294	394	494	594	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	190	240	290
		blocs à emboîtement	296	396	496	596	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	190	240	290
		blocs non parallélépipédiques	longueurs de fabrication déclarées				50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	190	240	290
	blocs à coller	296	396	496	596	-	-	-	-	150	175	200	225	250	275	300	325	198	248	298	

**Catégories de tolérances**

Appellation	Classe de tolérances	L	l	h
blocs à enduire à maçonner	D1	+3/-5 mm		
blocs à enduire à coller (marqués "C")	D3	+1/-3 mm	± 1,5 mm	
	D4	+1/-3 mm	± 1,0 mm	

**Classement selon NF EN 1996-1-1**

blocs à enduire: à maçonner ou à coller	
blocs creux	groupe 3
blocs pleins ou perforés	groupe 1

Pour tous les blocs à coller, la spécification est complétée d'une exigence sur le parallélisme et la planéité des faces d'appui de 1,5 mm pour D3 et 1 mm pour D4. La marque NF certifie que l'écart (épaisseur) des blocs à enduire d'un même lot de livraison est au plus égal à 50 % de l'amplitude de tolérance.

\* 45 mm pour une utilisation régionale

**CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES**

	Blocs de granulats légers (MVn < 1750 kg/m <sup>3</sup> )	Résistance minimale (R) pour le fractile 0,05 (Mpa)
<b>Blocs creux</b>	L25 - L30 - L35 - L40 - L50 - L60	2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 5,0 - 6,0
<b>Blocs pleins et perforés</b>	L35 - L45 - L70	3,5 - 4,5 - 7,0

Les blocs doivent présenter une résistance caractéristique minimale en compression au moins égale à la valeur choisie dans le tableau ci-dessous pour le fractile 0,05. De plus, aucun résultat individuel ne doit être inférieur à 0,9 fois la valeur de résistance choisie.

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**

L'amplitude de la variation dimensionnelle entre états conventionnels extrêmes doit être ≤ 0,45 mm/m. Les masses volumiques apparentes des blocs et la masse volumique du béton constitutif, ne doivent pas s'écarter de ± 10% des valeurs déclarées.

**Caractéristique complémentaire thermique garantie**

La certification de la caractéristique thermique Th complémentaire permet de garantir en permanence la valeur de la conductivité  $\lambda_{10,sec}$  du béton. Les caractéristiques certifiées sont : la masse volumique absolue sèche du béton des blocs; le  $\lambda$  utile de la conductivité thermique du béton; la résistance thermique du mur  $R_{th}$  utile. Ces caractéristiques sont vérifiées périodiquement par l'organisme certificateur et elles seules figurent sur l'attestation NF. Dans ce cas, le coefficient de sécurité  $F_{Rc}$ , utilisé pour le calcul du  $\lambda$  utile du béton, est pris égal à 1,0 (au lieu de 1,15 pour une valeur déclarée).

**Caractéristique complémentaire sismique (obligatoire dans les zones sismiques 2 à 4 en France)**

Le décret n°2010 - 1254 du 22 octobre 2010 portant sur la classification et les règles de construction parasismique définit les règles applicables en fonction de la zone sismique et du type de bâtiment. Il impose des exigences pour les blocs porteurs utilisés en France en zone sismique.

La caractéristique complémentaire sismique (S) garantit la conformité des blocs porteurs aux exigences de l'Eurocode 8 et à son annexe nationale. Les maçonneries non porteuses ainsi que celles conçues selon les règles PS92 et PSMI (selon les modalités prévues pour la période de transition) ne sont pas soumises à ces critères géométriques et mécaniques.

Exigences selon NF EN 1998-1 NA, annexe nationale de l' Eurocode 8 :

- épaisseur minimale des blocs égale à 200 mm pour les creux et 150 mm pour les pleins et perforés ;
- les blocs creux doivent comporter une cloison interne porteuse ;
- $f_{b, min} = 4 \text{ N/mm}^2$ , résistance moyenne minimale à la compression perpendiculaire à la face de pose ;
- $f_{b,h, min} = 1,5 \text{ N/mm}^2$ , résistance moyenne minimale à la compression parallèle à la face de pose.

**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)
- R => autorisation de la pratique du contrôle destructif réduit (1)
- (1) => l'indice associé est celui de la décision de première autorisation