

## AFAQ AFNOR Certification

11, avenue Francis de Pressensé  
93571 La Plaine Saint Denis Cedex - France  
Tél. 01 46 11 37 00 – Fax 01 46 11 39 40  
e-mail certification@afaq.afnor.org  
www.marque-nf.com

BP 30059 - 28231 Épernon Cedex - France  
Tél. 02 37 18 48 00 – Fax 02 37 32 63 46  
e-mail qualite@cerib.com  
www.cerib.com

## MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS ET LÉGERS À ENDUIRE

DÉCISION D'ADMISSION  
Le 18/12/97 sous n°431.001  
DÉCISION DE RECONDUCTION  
Le 11/04/08 sous n°431.017

Établissement : P.P.L  
Route de la Rochelle  
BP 9  
85600 ST GEORGES DE MONTAIGU

Siège social : P.P.L  
85600 ST GEORGES DE MONTAIGU

Cette usine est autorisée à apposer la marque NF en application des Règles Générales de la marque NF et du référentiel de certification NF 025 A "Blocs en béton de granulats courants et légers" pour les produits désignés ci-après.

Cette décision atteste que ces produits sont certifiés conformes au référentiel de certification NF 025 A après évaluation. Les spécifications sur les produits définis par référence à la norme NF EN 771-3 et à son complément national NF EN 771-3/CN sont rappelées au verso.

Appellation	Classe de résistance	Dimensions de coordination (mm) Long x Larg x Haut	Classement selon NF EN 1996-1-1	Catégorie de tolérances dimensionnelles	Structure interne (Nbre de rangées de lames d'air)	Masse volumique du bloc (kg/m³)	Masse volumique du béton (kg/m³)	Pose du bloc M ou C	Caractéristique(s) complémentaire(s) éventuelle(s)
CREUX	B40	500x100x200	3	D1	1	1165	2000	M	/
	B40	500x100x250	3	D1	1	1275	2000	M	/
	B40	500x150x200	3	D1	1	1090	2000	M	/
	B40	500x150x200	3	D1	2	1150	2000	M	/
	B40	500x150x250	3	D1	2	1090	2000	M	/
	B40	500x200x200	3	D1	2	985	2000	M	bloc d'angle 120x120
	B40	500x200x250	3	D1	2	940	2000	M	bloc d'angle 120x120
	B40	500x200x250	3	D1	2	985	2000	M	bloc d'angle 123x123
PERFORE	B60	500x200x200	3	D1	2	1005	2000	M	bloc d'angle Ø 155
	B60	500x200x250	3	D1	2	995	2000	M	bloc d'angle Ø 150
	L45	500x200x200	1	D1	/	1090	2000	M	/
PLEIN	B80	500x150x200	1	D1	/	1480	2000	M	/
	B80	500x200x200	1	D1	/	1715	2000	M	/
	B80	500x100x200	1	D1	/	2000	2000	M	/
PLEIN	B80	500x150x200	1	D1	/	2000	2000	M	/
	B80	400x200x200	1	D1	/	2000	2000	M	/

C= à coller M= à maçonner

Cette décision annule et remplace toute décision antérieure.

Le droit d'usage de la marque NF est accordé pour une durée d'un an sous réserve des résultats de la surveillance qui peuvent conduire à modifier la présente décision.

Page 1/1

Pour tout renseignement - CERIB :

Didier DUBAN

Tél.: 02 37 18 48 37 Fax.: 02 37 32 63 46

85N003 Code interne : A - B15 - Q - G16

Par mandatement d'AFAQ AFNOR Certification  
et pour le CENTRE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES  
DE L'INDUSTRIE DU BÉTON

  
Gilles BERNARDEAU

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

## 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 d'appellation	Longueur (mm)				Largeur (Épaisseur) (mm)												Hauteur (mm)										
	300	400	500	600	50(*)	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	200	250	300								
Dimensions de fabrication et tolérances (pour la longueur et la hauteur, la dépouille est incluse dans la valeur des tolérances)	<b>Blocs à maçonner (catégorie de tolérances D1)</b>																										
	Blocs courants :				(*) ou 45mm pour une utilisation régionale												Blocs courants, blocs à emboîtement et blocs non parallélépipédiques										
	294	394	494	594																							
	+3	+3	+3	+3																							
	Blocs à emboîtement :																Blocs courants, blocs à emboîtement et blocs non parallélépipédiques										
	296	396	496	596	50(*)	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325				190	240	290					
	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3				+3	+3	+3					
	Blocs non parallélépipédiques: +3/-5 sur longueur de fab. déclarée																										
	<b>Blocs à coller (catégorie de tolérances D3)</b>																										
	296	396	496	596													150	175	200	225	250	275	300	325	196	246	296
+1	+1	+1	+1													+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	
-3	-3	-3	-3													-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
<b>Blocs à coller (catégorie de tolérances D4)</b>																											
296	396	496	596													150	175	200	225	250	275	300	325	198	248	298	
+1	+1	+1	+1													+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
-3	-3	-3	-3													-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3

Pour tous les blocs à coller, la spécification est complétée d'une exigence sur le parallélisme et la planéité des faces d'appuis 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.

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (les blocs doivent présenter une résistance minimale en compression au moins égale à la valeur choisie dans le tableau ci-dessous pour le fractile 0,05)

	Blocs de granulats légers (MVn < 1750kg/m <sup>3</sup> )	Blocs de granulats courants (MVn ≥ 1750kg/m <sup>3</sup> )	Résistance minimale (R) pour le fractile 0,05(MPa)
Blocs creux	L25		2,5
	L40	B40	4,0
		B60	6,0
		B80	8,0
Blocs pleins et perforés	L35		3,5
	L45		4,5
	L70		7,0
		B80	8,0
		B120	12,0
		B160	16,0

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.

### RÈGLES PARASISMIQUES

La norme NF P 06-013 "Règles PS92" précise les règles techniques de constructions parasismiques applicables à tout type de bâtiment. Pour faciliter l'application de ces règles aux maisons individuelles et bâtiments assimilés situés dans les zones Ia, Ib et II, la norme NF P 06-014 "Règles PS-MI 89 révisées 92" fixe les dispositions constructives dont le respect permet de s'affranchir de tout calcul. Pour les constructions en zones sismiques, le DTU 20.1, en concordance avec les règles PS - MI, l'Eurocode 6 et l'Eurocode 8, précise que, dans le cas des maçonneries participant au contreventement (façades et refends) :

- 1) la largeur (épaisseur) des blocs doit être au moins de 150 mm pour les murs en blocs pleins et perforés et 200 mm pour les murs en blocs creux
- 2) les blocs creux à enduire doivent comporter une cloison interne porteuse

La présente attestation de droit d'usage de la Marque NF Blocs permet d'établir la conformité à ces règles.

### CARACTÉRISTIQUE OPTIONNELLE FDES CERTIFIÉE

La certification des caractéristiques environnementales et sanitaires des blocs en béton de granulats courants d'unité de production est fondée sur l'analyse de la conformité à la FDES\* du cycle de fabrication du modèle de bloc le plus représentatif du marché national, soit le bloc creux de 500x200x200.

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 blocs en béton établie conformément à la norme NF P 01-010 (publication CERIB 86.E publiée dans la base INIES ([www.inies.fr](http://www.inies.fr))). Les exigences de certification pour cette caractéristique sont consultables sous <http://www.cerib.com>.

### SIGNIFICATION DE LA LIGNE "CODE INTERNE"

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>O</b> Une note de commentaires est annexée à la présente décision</p> <p><b>A</b> Usine bénéficiant d'un allègement de fréquence d'audit/inspection par tierce partie</p> <p><b>R</b> Autorisation de la pratique du contrôle destructif réduit (1)</p> <p><b>(1)</b> L'indice associé est celui de la décision de première autorisation</p> | <p><b>B</b> Usine autorisée à réduire la fréquence de contrôle du béton frais (1)</p> <p><b>G</b> Usine autorisée à réduire la fréquence de contrôle des granulats (1)</p> |
|--|--|