

Siège social : **PREFABRICATION
ARTICLES CIMENT**
81580 CAMBUNET SUR LE
SOR

Établissement : **PREFABRICATION ARTICLES CIMENT**
ZI D'EN TOULZE
81580 CAMBUNET SUR LE SOR

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

DÉCISION D'ADMISSION N°290.001 du 01/12/87 DÉCISION DE RECONDUCTION N°290.055 du 02/09/20

Cette décision atteste, après évaluation, que les blocs en béton de granulats courants désignés ci-après sont conformes au référentiel de certification **NF 025A Blocs en béton de granulats courants et légers** (consultable et téléchargeable sur le site www.cerib.com), à son additif "Certification des caractéristiques environnementales et sanitaires" pour les modèles qui en relèvent, à la norme **NF EN 771-3+A1:2015** et à son complément national **NF EN 771-3+A1/CN:2017** (les spécifications sur ces produits sont rappelées au verso). Les blocs accessoires, lorsqu'ils sont de même nature que les blocs courants, utilisés pour la réalisation des chaînages horizontaux et verticaux et pour les linteaux, sont conformes aux exigences du référentiel de certification de la présente marque NF.

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 025A, pour les produits désignés ci-après.

Pour le CERIB



Cédric FRANCOU

Le Responsable des activités de certification

81S004
Code interne : G25 - A - O

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Les principales exigences du référentiel de certification sont rappelées en annexe.

Ce certificat comporte 4 pages.

Correspondant :
Katia ANTOINE
Tél.: 02 37 18 48 30

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)
- R => autorisation de la pratique du contrôle destructif réduit (1)

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 apparents 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 GEOMETRIQUES

La correspondance entre les dimensions de coordinations et les dimensions de fabrication est donnée dans le tableau 3 (§5.2) du complément national NF EN 771-3+A1/CN:2017

Catégories de tolérances dimensionnelles

Appellation	Classes de tolérances	Longueur	largeur	hauteur
Blocs à enduire à maçonner	D1	+3/-5 mm		
Blocs à enduire à coller	D3	+1/-3 mm	+/- 1.5 mm	
	D4		+/- 1.0 mm	

Classement selon NF EN 1996-1-1

Blocs à enduire à maçonner ou à coller	
Blocs creux	Groupe 3
Blocs pleins et perforés	Groupe 1

CARACTÉRISTIQUES MECANQUES

Classes de résistance	Blocs de granulats légers	Résistance minimale pour le fractile 0,05 MPa	Blocs de granulats courants	Résistance minimale pour le fractile 0,05 MPa
Creux	L25 - L30 - L35 - L40 - L50 - L60	2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 5,0 - 6,0	B40 - B50 - B60 - B70 - B80	4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0
Pleins et perforés	L35 - L45 - L70	3,5 - 4,5 - 7,0	B80 - B120 - B160	8,0 - 12,0 - 16,0

Résistance normalisée moyenne à la compression

$$fb = Rc \times \beta \times \delta \times X$$

Rc : résistance caractéristique à la compression ;

β : coefficient de passage de Rc à Rm (résistance moyenne à la compression), fixé à 1,18 pour le béton ;

δ : facteur de forme de l'échantillon, dépendant de la largeur et de la hauteur du bloc (1,15 pour un bloc de 200 x 200) ;

X : coefficient dépendant du conditionnement des éléments (fixé à 1 pour les blocs béton).

Résistance caractéristique à la compression de maçonneries en blocs béton montées à joints minces (option) :

Elle est notée f_k et sert pour le dimensionnement conformément à l'Eurocode 6 des maçonneries montées à joints minces (entre 0,5 et 3 mm).

La valeur certifiée est déterminée sur la base de résultats d'essais conformément à la NF EN 1052-1.

Module d'élasticité sécant à court terme (option) :

Il est noté E et sert pour le dimensionnement conformément à l'Eurocode 6 des maçonneries montées à joints minces.

La valeur certifiée est déterminée sur la base de résultats d'essais conformément à la NF EN 1052-1.

Caractéristique complémentaire sismique (option)

La caractéristique complémentaire sismique (S) garantit la conformité des blocs porteurs aux exigences de l'Eurocode 8 et à son annexe nationale NF EN 1998-1NA. 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 concernant les caractéristiques géométriques :

- épaisseur minimale des blocs creux (groupe 2 et 3) : 20 cm. Ils doivent comporter une paroi interne porteuse ;
- épaisseur minimale des blocs pleins ou perforés (groupe 1) : 15 cm.

Exigences concernant les caractéristiques mécaniques :

- résistance moyenne minimale à la compression perpendiculairement à la face de pose : $f_{b,min} = 4 \text{ N/mm}^2$

Cette condition est remplie pour les blocs de béton de granulats courants et légers à partir des classes B40 et L30.

- résistance moyenne minimale parallèlement à la face de pose dans le plan du mur : $f_{b,h,min} = 1,5 \text{ N/mm}^2$

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Variations dimensionnelles et masses volumiques

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

Classes d'absorption d'eau de la face de pose, relatives au choix des mortiers pour montage à joints minces

Classes d'absorption d'eau	Absorption d'eau sur la face de pose ($\text{g.s}^{-1}.\text{m}^2$)
AB ₁ (absorption faible)	$AE \leq 7,5$
AB ₂ (absorption moyenne)	$7,6 \leq AE \leq 15$

Caractéristique complémentaire thermique garantie (option)

Les propriétés thermiques des blocs peuvent être déclarées sur la base des règles ThU ou certifiées conformément au référentiel de certification de la marque NF Blocs en béton de granulats courants et légers.

La conductivité thermique utile du béton, utilisée pour le calcul de la résistance thermique, est soit mesurée soit extraite des valeurs tabulées.

Les caractéristiques certifiées sont la résistance thermique du mur R et la masse volumique du béton.

La résistance thermique utile est la valeur utilisable pour les calculs de performance thermique des ouvrages. La marque NF est une certification au sens du Code de la Consommation, qui permet d'attribuer au coefficient FR la valeur 1 pour le calcul des valeurs utiles (Règles Th-U Fascicule 2 : Matériaux, Tableau I).

Caractéristique optionnelle FDES certifiée (option)

La certification optionnelle des caractéristiques environnementales et sanitaires des blocs en béton de granulats courants ou légers est fondée sur :

- Le respect du cadre de validité des FDES collectives pour les blocs qui en relèvent ;
- Le respect d'une variation inférieure à $\pm 10\%$ par rapport aux indicateurs de la FDES individuelle du fabricant.

Les modèles relevant du domaine d'application d'une FDES et bénéficiant de l'option NF FDES certifiée sont précisés ci-après.

*Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) établie conformément à la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN, publiée dans la base INIES (www.inies.fr). Les exigences de certification pour cette caractéristique sont consultables sous <http://www.cerib.com>.

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

 Établissement : **PREFABRICATION ARTICLES CIMENT
81580 CAMBUNET SUR LE SOR**

Liste des produits certifiés

Décision n°290.055

Page : 3

CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES					CARACTERISTIQUES MECANIKES					CARACTERISTIQUES PHYSIQUES					Appellation commerciale
Groupe selon EC6	Dimensions de coordinations (mm)	Structure interne (nb lames d'air)	emb	CTD	Classe de résistance	Fb MPa	*Fk MPa	*E module d'élasticité	*S	Masse volumique béton (kg/m³)	Masse volumique du bloc (kg/m³)	Classes AB1 ou AB2	*Rth utile m².K/W	Observations	
3	500x50x200	CREUX (1)	/	D1	B40	6,8	/	/	/	2000	1580	/	/	/	/
3	500x100x200	CREUX (1)	/	D1	B40	6,4	/	/	/	2000	1160	/	/	/	/
3	500x150x200	CREUX (2)	/	D1	B40	5,9	/	/	/	2000	1175	/	/	/	/
3	500x200x200	CREUX (2)	/	D1	B40	5,4	/	/	/	2000	965	/	/	/	/
3	500x200x200	CREUX (2)	X	D1	B40	5,4	/	/	/	2000	950	/	/	/	/
3	500x200x250	CREUX (2)	X	D1	B40	5,9	/	/	/	2000	950	/	/	/	/
3	500x200x250	CREUX (2)	X	D3	B40	5,9	/	/	/	2000	850	AB1	/	/	/
3	500x225x200	CREUX (3)	/	D1	B40	5,2	/	/	/	2000	1230	/	/	/	/
3	500x275x200	CREUX (3)	/	D1	B40	5,2	/	/	/	2000	900	/	/	/	/
3	500x200x200	CREUX (2)	/	D1	B60	8,1	/	/	/	2000	965	/	/	/	/
3	500x200x200	CREUX (3)	X	D1	B60	8,1	/	/	/	2000	1161	/	/	/	/
3	500x200x200	CREUX (2)	X	D3	B60	8,1	/	/	/	2000	950	AB1	/	/	/
3	500x200x200	CREUX (3)	X	D3	B60	8,1	/	/	/	2000	1185	AB1	/	/	/
3	500x200x250	CREUX (2)	X	D3	B60	8,9	/	/	/	2000	960	AB1	/	/	/
3	500x200x250	CREUX (2)	X	D3	B60	8,9	/	/	/	2000	850	AB1	/	/	/
3	500x275x200	CREUX (3)	/	D1	B60	7,8	/	/	/	2000	900	/	/	/	/
3	500x200x200	CREUX (2L/10alv)	X	D1	B80	10,9	/	/	/	2000	1005	/	/	/	/
3	500x200x200	CREUX (2)	/	D1	B80	10,9	/	/	/	2000	965	/	/	/	/
1	500x150x200	PERFORE	/	D1	B80	11,8	/	/	/	2000	1845	/	/	/	/
1	500x200x200	PERFORE	/	D1	B80	10,9	/	/	/	2000	1710	/	/	/	/
1	500x200x200	PERFORE	/	D1	B120	16,3	/	/	/	2000	1710	/	/	/	/
1	500x150x200	PLEIN	/	D1	B80	11,8	/	/	/	2000	2000	/	/	/	/
1	500x100x200	PLEIN	/	D1	B80	12,7	/	/	/	2000	2000	/	/	/	/
1	400x200x200	PLEIN	/	D1	B80	10,9	/	/	/	2000	2000	/	/	/	/
1	400x200x200	PLEIN	/	D1	B160	21,7	/	/	/	2000	2000	/	/	/	/

* caractéristiques optionnelles

MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS ET LÉGERS À ENDUIRE
**Établissement : PREFABRICATION ARTICLES CIMENT
81580 CAMBUNET SUR LE SOR**
Liste des produits certifiés
Décision n°290.055

 Option certification des caractéristiques
environnementales et sanitaires

Page : 4

CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES					CARACTERISTIQUES MECANIQUES					CARACTERISTIQUES PHYSIQUES					Appellation commerciale
Groupe selon EC6	Dimensions de coordinations (mm)	Structure interne (nb lames d'air)	emb	CTD	Classe de résistance	Fb MPa	*Fk MPa	*E module d'élasticité	*S	Masse volumique béton (kg/m³)	Masse volumique du bloc (kg/m³)	Classes AB1 ou AB2	*Rth utile m².K/W	FDES de référence	
3	500x200x200	CREUX (2)	/	D1	B40	5,4	/	/	/	2000	965	/	/	365.E-v3	/
3	500x200x200	CREUX (2)	X	D1	B40	5,4	/	/	/	2000	950	/	/	365.E-v3	/
3	500x200x250	CREUX (2)	X	D1	B40	5,9	/	/	/	2000	950	/	/	365.E-v3	/

* caractéristiques optionnelles

OBSERVATIONS

Les mesures d'absorption d'eau par capillarité des faces de pose effectuées au CERIB sur les blocs fabriqués le 24/06/2020 et prélevés par l'usine le 20/07/2020 confirment le classement en AB1.

Compte tenu que le modèle creux 500x200x250 en classe B40 est identique (mêmes masses volumiques béton et apparente) au modèle de dimensions identiques en classe B60, et conformément au §3/3 de la partie 2- section C du référentiel de certification NF 025 A, le CERIB étend la classification AB1 à la classe B40.

Rapport d'essai CERIB n°023836.

Sauf modification de votre formule béton, la prochaine vérification de cette caractéristique devra être effectuée au plus tard au mois de juillet 2021.

Pour rappel, compte tenu qu'il s'agit ici de caractériser une classe (et non la conformité à un seuil), il est autorisé que les fabricants envoient eux-mêmes leurs blocs au laboratoire en fonction de leurs fabrications, tant pour la détermination initiale que pour le suivi.

Les modalités de prélèvement et d'identification ainsi que les fiches de prélèvement à joindre sont disponibles sur le site du CERIB « espace clients » - « extranet » - « usines et produits certifiés NF et qualif-IB » - « blocs en béton ».

Chaque fois que cela est possible, c'est le prélèvement par l'auditeur du CERIB qui demeure la solution prioritaire.