

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

DÉCISION D'ADMISSION  
 Le 13/07/11 sous n°013.001  
 DÉCISION DE RECONDUCTION  
 Le 12/10/16 sous n°013.007

Établissement : **SA GUERIN**  
**31 ROUTE DE LOUERRE**  
**49350 GENNES**  
**FRANCE**  
 Siège social : **SA GUERIN**  
**49350 GENNES**

Cette décision atteste, après évaluation, que les blocs en béton de granulats légers 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](http://www.cerib.com)), à la norme **NF EN 771-3:2011** et à son complément national **NF EN 771-3/CN:2012** (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.

| Appellation | Classe de résistance | Dimensions de coordination (mm)<br>Long x Larg x Haut | 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) | E | Caractéristiques complémentaires |                              |            | Appellation commerciale |
|-------------|----------------------|---|---|--|---------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|------------------------------|------------|-------------------------|
|             |                      |   |   |  |                                 |                                  |   | λ utile du béton W/m.K           | R <sub>th</sub> utile m².K/W | Sismique S |                         |
| CREUX       | L40                  | 500x200x200   | D3                                      | 5  | 820                             | 1130                             | X | /                                | /                            | X          | easytherm               |
|             |                      | 500x200x250   | D3                                      | 5  | 935                             | 1130                             | X | /                                | /                            | X          | easytherm               |
|             | L60                  | 500x200x250   | D3                                      | 5  | 935                             | 1130                             | X | /                                | /                            | X          | easytherm               |

E= Blocs à emboîtement vertical - X= Oui / = Non

Cette décision annule et remplace toute décision antérieure.

Cette décision est valable 3 ans, sous réserve des résultats de la surveillance qui peuvent conduire à modifier la présente décision.

Page 1/1

Pour tout renseignement - CERIB :

Katia DIALLO

Tél.: 02 37 18 48 30 Fax.: 02 37 32 63 46

49E001

Code interne : A - O

Pour le CERIB



**Alberto ARENA**

**Le responsable des activités de certification**

# 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 apparents tels 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'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.

\* 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) |
|--------------------------|---|---|
| Blocs creux              | L25 - L30 - L35 - L40 - L50 - L60                         | 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 5,0 - 6,0                   |
| Blocs pleins et perforés | 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  $\leq 0,45$  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.

#### Caractéristique complémentaire thermique garantie

La certification de la caractéristique thermique  $T_h$  complémentaire permet de garantir en permanence la valeur de la conductivité  $\lambda_{10,sec}$  du béton et de la résistance thermique  $R$  du mur. Les caractéristiques certifiées sont : la masse volumique absolue sèche mesurée du béton des blocs ou la conductivité thermique du béton  $\lambda_{10,sec}$  si elle est obtenue par essai ; la résistance thermique du mur  $R$ . Ces caractéristiques sont vérifiées périodiquement par l'organisme certificateur et elles seules figurent sur l'attestation NF. Dans ce cas, le coefficient de sécurité  $F_R$ , 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 ;
- $f_{b,min} = 4$  N/mm<sup>2</sup>, résistance moyenne minimale à la compression perpendiculaire à la face de pose ;
- $f_{b,h,min} = 1,5$  N/mm<sup>2</sup>, 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  
 G => usine autorisée à réduire la fréquence de contrôle des granulats (1)  
 A => usine bénéficiant d'un allègement de fréquence d'audit/inspection par tierce partie R => autorisation de la pratique du contrôle destructif réduit (1)  
 B => usine autorisée à réduire la fréquence de contrôle du béton frais (1) (1) => l'indice associé est celui de la décision de première autorisation