

Siège social : **XELLA THERMOPIERRE**  
59880 SAINT SAULVE

Établissement : **XELLA THERMOPIERRE**  
Parc d'Activites de Bruay  
RUE DU PRESIDENT LECUYER  
59880 SAINT SAULVE

### MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON CELLULAIRE

**DÉCISION D'ADMISSION N°346.001 du 20/01/09**  
**DÉCISION DE RECONDUCTION N°346.032 du 26/11/19**

Cette décision atteste, après évaluation, que les produits désignés ci-après sont conformes au référentiel de certification **NF 025B Blocs en béton cellulaire autoclavé** (consultable et téléchargeable sur le site [www.cerib.com](http://www.cerib.com)), à la norme **NF EN 771-4+A1: 2015** et à son complément national **NF EN 771-4+A1/CN:2017** (les spécifications sur ces produits sont rappelées au verso).

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 025B, pour les produits désignés ci-après.

Pour le CERIB



Cédric FRANCOU

Le Responsable des activités de certification

59E007

Code interne : O

#### CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Les principales exigences du référentiel de certification sont rappelées au verso.

Ce certificat comporte 3 pages.

Correspondant :

Katia ANTOINE

Tél.: 02 37 18 48 30

Fax.: 02 37 32 63 46

*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)

## EXTRAIT DES SPÉCIFICATIONS DU RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION

(norme NF EN 771-4+A1: 2015 et système national de classification NF EN 771-4+A1/CN:2017)

### CARACTÉRISTIQUES D'ASPECT

Les blocs ne doivent pas présenter de défauts systématiques apparents tels qu'épaufrures et leur structure doit être homogène. La texture des faces des blocs est suffisamment rugueuse pour permettre un bon accrochage des enduits de par la seule présence des cellules ouvertes en surface.

|   |                 |
|---|-----------------|
| Dimensions maximales d'appellation et de fabrication (mm) | Longueur : 1500 |
|   | Largeur : 600   |
|   | Hauteur : 1000  |

Tolérances admissibles pour les blocs de forme régulière (en mm) :

| Dimensions                     | Blocs destinés à être montés avec :               |  |       |
|--------------------------------|---|--|-------|
|                                | Mortier d'usage courant (G) et mortier allégé (L) | Mortier de joints minces (T) de types A et B |       |
|                                | GL  | TA   | TB    |
| Longueur                       | 3   | ± 3  | ± 1,5 |
|                                | -5  |  |       |
| Hauteur                        | 3   | ± 2  | ± 1   |
|                                | -5  |  |       |
| Largeur                        | ± 3   | ± 2  | ± 1,5 |
| Planéité des faces de pose     | Aucune exigence                                   | Aucune exigence                              | ≤ 1   |
| Parallélisme des faces de pose | Aucune exigence                                   | Aucune exigence                              | ≤ 1   |

Pour les blocs de forme standard destinés à être montés sans joint de mortier vertical, le désaffleurement et le jeu d'emboîtement doivent être inférieurs à 1,5 mm (moyenne des mesures).

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

#### MASSE VOLUMIQUE A L'ÉTAT SEC

La masse volumique nominale (MVn) doit être choisie parmi les valeurs du tableau ci-dessous :

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Masse volumique nominale MVn (kg/m <sup>3</sup> ) | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

La masse volumique réelle du béton ne doit pas s'écarter de ± 25 kg/m<sup>3</sup> de la masse volumique nominale.

#### RÉSISTANCE A LA COMPRESSION A L'ÉTAT SEC

Pour une masse volumique donnée, les blocs doivent présenter une résistance en compression au moins égale à la valeur caractéristique correspondante choisie dans le tableau ci-dessous.

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Masse volumique nominale MVn (kg/m <sup>3</sup> )                   | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
| Résistance caractéristique minimale (R) pour le fractile 0,05 (MPa) | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 |

De plus, aucun résultat individuel ne doit être inférieur à 0,9 fois la valeur de résistance choisie.

#### RÉSISTANCE EN TRACTION PAR FLEXION

La résistance en traction par flexion doit être au moins égale au 1/6 de la résistance caractéristique nominale en compression, soit :

|  |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| Résistance caractéristique en compression (R) (MPa)              | 3,0  | 3,5  | 4,0  | 4,5  | 5,0  | 5,5  | 6,0 | 6,5  | 7,0  |
| Résistance en traction par flexion minimale correspondante (MPa) | 0,50 | 0,58 | 0,66 | 0,75 | 0,83 | 0,92 | 1,0 | 1,08 | 1,16 |

#### VARIATIONS DIMENSIONNELLES

L'amplitude du retrait des blocs doit être inférieure à 0,20 mm/m.

#### ABSORPTION D'EAU PAR CAPILLARITE

L'absorption d'eau des blocs doit être au plus égale aux valeurs du tableau ci-dessous :

|                         |        |        |        |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| Temps                   | 10 min | 30 min | 90 min |
| Ab (g/dm <sup>2</sup> ) | 45     | 60     | 80     |

#### PROPRIÉTÉS THERMIQUES

La marque NF certifie la conductivité thermique utile ( $\lambda$ ) du béton des blocs.

Le(s) tableau(x) présentant les valeurs de résistance thermique utile représentatives de la performance thermique des maçonneries en fonction de la conductivité thermique utile du béton, des dimensions des blocs, des types et dimensions des joints ainsi que de la conductivité thermique utile du mortier utilisé sont disponibles auprès des titulaires de la marque NF.

#### SIGNIFICATION DE LA LIGNE "CODE INTERNE"

- O Une note de commentaire est annexée à la présente décision
- A Usine bénéficiant d'un allègement de fréquence d'audit/inspection par tierce partie
- (1) L'indice associé est celui de la décision de première autorisation

**MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON CELLULAIRE**
**Établissement : XELLA THERMOPIERRE  
59880 SAINT SAULVE**
**Liste des produits certifiés**
**Décision n°346.032**

Page : 3

| Classement selon<br>NF EN 1996-1-1 | Catégorie de tolérances<br>dimensionnelles | Pose du<br>bloc M ou C | MVn<br>(kg/m <sup>3</sup> ) | Rcn<br>(MPa) | Dimensions<br>(mm) |            |           | Emboîtement |        |          | λ Utile<br>(W/m.°K) |
|------------------------------------|--|------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------|------------|-----------|-------------|--------|----------|---------------------|
|                                    |  |                        |                             |              | Largeur            | Longueur   | Hauteur   | Simple      | Double | Poignées |                     |
| 1                                  | TA   | C                      | 350                         | 3,0          | 50 à 500           | 625 à 1500 | 200 à 600 | X           | X      | X        | 0,09                |
| 1                                  | TA   | C                      | 450                         | 4,5          | 50 à 500           | 625 à 1500 | 200 à 600 | X           | X      | X        | 0,11                |
| 1                                  | TA   | C                      | 500                         | 5,0          | 50 à 500           | 625 à 1500 | 200 à 600 | X           | X      | X        | 0,125               |
| 1                                  | TA   | C                      | 650                         | 9,0          | 50 à 500           | 625 à 1500 | 200 à 600 | X           | X      | X        | 0,165<br>(tabulée)  |

C= à coller M= à maçonner - X= Oui /= Non

Établissement : **XELLA THERMOPIERRE**

à : **59880 SAINT SAULVE**

N° **346.032**

---

## **OBSERVATIONS**

---

Lors de l'audit des 10 et 22/10/2019, la conformité des résultats d'essais et de l'application du CPU a été vérifiée.

Le CERIB prononce donc la réintégration au droit d'usage pour la masse volumique 500kg/m<sup>3</sup>.

Ce certificat tient compte de l'actualisation de vos productions certifiées (gamme de longueur de 625 à 1500).