

Siège social : **XELLA Gmbh**  
D - 77863 RHEINAU

Établissement : **XELLA DEUTSCHLAND GmbH**  
Rheinstrasse 110  
77866 RHEINAU/FREISTETT  
ALLEMAGNE

## MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON CELLULAIRE

### DÉCISION D'ADMISSION N°170.030 du 15/03/00 DÉCISION DE RECONDUCTION N°170.051 du 15/03/18

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 771-4:2011** et à son complément national **NF EN 771-4/CN:2012** (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



Alberto ARENA

Le Responsable des activités de certification

DE0014  
Code interne : A - 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 771-4:2011 et système national de classification NF EN 771-4/CN:2012)**

**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**

Le(s) tableau(x) en annexe de l'attestation présente(nt) 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.

La marque NF certifie la conductivité thermique utile (λ) du béton des blocs.

**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 DEUTSCHLAND GmbH**  
**77866 RHEINAU/FREISTETT**
**Liste des produits certifiés**
**Décision n°170.051**

Page : 3

Classement selon NF EN 1996-1-1	Catégorie de tolérances dimensionnelles	Pose du bloc M ou C	MVn (kg/m <sup>3</sup> )	Rcn (MPa)	Dimensions (mm)			Emboîtement			λ Utile (W/m.°K)
					Largeur	Longueur	Hauteur	Simple	Double	Poignées	
1	TA	C	350	3,0	50 à 500	500 à 1500	200 à 500	X	X	X	0,090
1	TA	C	450	4,0	50 à 500	600 à 1500	250 à 500	X	X	X	0,110
1	TA	C	450	4,0	50 à 500	600 à 1500	250 à 500	X	X	X	0,115
1	TA	C	500	4,0	50 à 500	600 à 1500	250 à 500	X	X	X	0,125
1	TA	C	500	4,5	50 à 500	600 à 1500	250 à 500	X	X	X	0,125
1	TA	C	550	4,5	50 à 500	600 à 1500	250 à 500	X	X	X	0,140
1	TA	C	550	5,0	50 à 500	600 à 1500	250 à 500	X	X	X	0,140

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