

Extrait du référentiel de certification NF 025B

■ 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 ³)	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

La masse volumique réelle du béton ne doit pas s'écarter de ± 25 kg/m³ 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 ³)	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 ²)	45	60	80

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

La marque NF certifie la conductivité thermique utile (λ) 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.

RÉSISTANCE A LA TRACTION DIRECTE DES PAROIS (option)

La marque NF certifie, en option, la résistance à la traction directe de la paroi des blocs en béton cellulaire autoclavé pour l'utilisation d'enduits monocouches. Les blocs doivent présenter une résistance minimale de 0,40 MPa correspondant à la classe Rt1 définie par la norme NF DTU 26.1.

Résistance à l'arrachement	Classe	Valeur de la Rt (MPa)
Réduite	Rt1	0,4 ≤ Rt < 0,6
Moyenne	Rt2	0,6 ≤ Rt ≤ 0,8
Elevée	Rt3	Rt > 0,8