

BELLO-PACOBAT
12 Chemin du Genie Militaire
74940 ANNECY LE VIEUX
France

Conformément au Règlement 305/2011/UE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (Règlement Produits de Construction – RPC), ce certificat s'applique au(x) produit(s) de construction :

Blocs en béton de granulats courants et légers (catégorie I)
Aggregate concrete masonry units (dense and lightweight aggregates)

décrit(s) dans le tableau ci-après,

Configuration (groupe selon Eurocode 6 partie 1-1)	Catégorie de tolérances dimensionnelles	Résistance caractéristique garantie (N/mm ²)
3	D1	4,0-6,0-8,0
1	D1	12,0-16,0

destiné(s) à l'usage précisé dans la déclaration des performances établie par le fabricant, mis sur le marché de l'espace économique européen par :

BELLO-PACOBAT
74940 ANNECY LE VIEUX

et fabriqué(s) dans l'usine :

BELLO-PACOBAT
74940 ANNECY LE VIEUX

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances décrites dans l'annexe Z.A de la norme :

NF EN 771-3 + A1 : 2015 et dans les Règles d'application **CE2+/R2**

sous système 2+, sont appliquées et que

le contrôle de production en usine répond à l'ensemble des exigences prescrites ci-dessus.

Ce certificat, délivré pour la première fois le 18 novembre 2013, annule et remplace le certificat renouvelé le 07 février 2022 et, sauf annulation ou suspension, demeure valide tant que les conditions précisées dans la spécification technique de référence ou les conditions de fabrication en usine ou le contrôle de la production en usine lui-même ne sont pas modifiés de manière significative, et au plus tard jusqu'au 07 février 2028.

Les règles d'application en vigueur ainsi que la liste des certificats délivrés par le CERIB sont tenues à jour sur son site Internet.

Délivré à Epernon, le 07/02/25
Révision n° 4



Cédric FRANCOU
Directeur de la direction
Qualité Sécurité Environnement

Établissement : **BELLO-PACOBAT**

à : **74940 ANNECY LE VIEUX**

N° 353.005

OBSERVATIONS

Déclaration des performances

N° 1

- Code d'identification unique du produit type :
Eléments de maçonnerie en béton de granulats courant, à maçonner et à enduire
- Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction :
Eléments de maçonnerie en béton – date de fabrication : voir marquage sur le produit
- Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :
Murs, poteaux et cloisons en maçonnerie, entrant dans le domaine d'application de la norme NF EN 771-3
- Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant :
- Société : BELLO PACOBAT 12 Chemin du Génie 74940 ANNECY LE VIEUX
- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire :
Non applicable
- Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction : 2 +
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme Le CERIB, organisme notifié n°1164
a réalisé l'inspection du système de contrôle de production en usine selon le système 2 +
a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production n°1164-CPR-BL353
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :
Non applicable

10. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées
Dimensions et tolérances dimensionnelles	Dimensions (en mm): <ul style="list-style-type: none">- Longueur : de 498 à 500- Largeur : de 75 à 275- Hauteur : de 200 à 250 Tolérances dimensionnelles : classe D1	EN 771-3:2011
Configuration	Eléments de groupes 1 et 3 selon EN 1996-1-1	
Résistance à la compression	Perpendiculaire : 4 N/mm ² , 6 N/mm ² , 8 N/mm ² , 12 N/mm ² et 16 N/mm ²	
Stabilité dimensionnelle	Variations dimensionnelles : 0,28 mm/m	
Adhérence	Résistance de l'adhérence au cisaillement : valeur tabulée Résistance de l'adhérence à la flexion : PND	
Réaction au feu	Euroclasse A1	
Absorption d'eau	Absorption d'eau par capillarité : « ne pas laisser exposé »	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Coefficient déclaré	
Isolation acoustique aérienne directe	Masse volumique apparente : de 860 à 2410 kg/m ³ Voir « dimensions et tolérances » et « configuration »	
Résistance thermique	Voir masse volumique et configuration	
Durabilité gel/dégel	Durabilité : « ne pas laisser exposé »	
Substances dangereuses	ZA.1 notes 1 et 2	

- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par : Mr BENEDETTI RIGO Anthony

à ANNECY LE VIEUX le 01/01/2024

Déclaration des performances

N° 3

1. Code d'identification unique du produit type :
Blocs de coffrage en béton non porteurs de granulats courants, à maçonner
2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction :
Blocs de coffrage en béton – Date de fabrication : voir marquage sur le produit
3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :
Murs et cloisons en combinaison avec un remplissage de béton ou de mortier coulé en place
4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant :
Société : BELLO PACOBAT 12 Chemin du Génie 74940 ANNECY LE VIEUX
5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire :
Non applicable
6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction :
4
7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :
Ne nécessite pas l'intervention d'un organisme notifié
8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :
Non applicable
9. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées
Dispositions constructives	Dimensions de fabrication L x p x h en mm : Longueur : de 508 à 511 Largeur : de 196 à 250 Hauteur de 190 à 241 Tolérances dimensionnelles : catégorie D1 Dimension des alvéoles L x l en mm : Longueur : de 197 à 213 Largeur : de 130 à 182 Epaisseurs en mm : Parois : de 32 à 34 Entretoises : de 33 à 39 Surface des évidements des entretoises en mm ² : De 2538 à 3400	15435:2008
Retrait/variations dimensionnelles	≤ 0,28 mm/m	
Réaction au feu (seulement pour les blocs de coffrage destinés à être utilisés dans des éléments soumis à des exigences en matière d'incendie)	Classe A1	
Perméabilité à la vapeur d'eau (pour les blocs de coffrage destinés à être utilisés en murs extérieurs)	5/15	
Résistance mécanique - Résistance à la flexion des parois	De 4 à 5,6 N/mm ²	
Isolation acoustique au bruit aérien	Masse volumique sèche du béton des blocs : 2108 kg/m ³	
Résistance thermique	Conductivité thermique : $\lambda_{10,sec} = 1,11 \text{ W/(m.K)}$ valeur tabulée à P = 50%	
Durabilité	Non soumis à un gel sévère	

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par : Mr BENEDETTI RIGO Anthony

à ANNECY LE VIEUX le 01/01/2024



Société : BELLO PACOBAT 12 Chemin du Génie 74940 ANNECY LE VIEUX

05
1164-CPR-BL353

NF EN 771-3

- Blocs creux de granulats courants de catégorie I
- Configuration : Blocs de **groupe 3** conformes à l'EN 1996-1-1
- Classe de précision dimensionnelles
 - Catégorie D1
 - Planéité : non requis
 - Parallélisme des faces : non requis
- Variations dimensionnelles : 0,28 mm/m
- Réaction au feu : Euroclasse A1 (non combustible)
- Coefficient de diffusion de vapeur d'eau : 5/15 (valeur tabulée)
- Adhérence au cisaillement : 0,15 N/mm² (valeur tabulée)
- Isolation acoustique aérienne directe :
 - Masse volumique absolue sèche du béton : 2108 kg/m³
 - Configuration : voir ci-contre
- Absorption d'eau et gel/dégel : Blocs destinés à être enduits

Profil	Appellation commerciale	Dimensions de coordination modulaire (L x l x h) en mm	Dimensions de fabrication (L x l x h) en mm	Résistance caractéristique à la compression Rc en N/mm ² *	Masse volumique apparente sèche du bloc en kg/m ³	Résistance thermique en m ² K / W (valeur tabulée)
	Moellons creux 8 x 20 x 50	500 x 75 x 200	494 x 75 x 190	8,0	1370 1440 1420	0,10
	Moellons creux 10 x 20 x 50	500 x 100 x 200	494 x 100 x 190	4,0	1210 1270 1290	0,12
	Moellons creux 13 x 20 x 50	500 x 130 x 200	494 x 130 x 190	8,0	1330 1330 1370	0,13
	Moellons creux 15 x 20 x 50	500 x 150 x 250	494 x 150 x 190	6,0	1120 1140 1150	0,18
	Moellons creux 15 x 25 x 50	500 x 150 x 250	494 x 150 x 240	6,0	1170 1200 1120	
	Moellons creux 17,5 x 20 x 50	500 x 175 x 200	494 x 175 x 190	4,0	1140 1170 1160	0,21
	Moellons creux ISO 20 x 20 x 50	500 x 200 x 200	494 x 200 x 190	8,0	1160 1200 1200	0,29 (0,26 si joint central rempli de mortier en application parasismique)
	Moellons B60 20 x 20 x 50	500 x 200 x 200	494 x 200 x 190	6,0	985 1060 1030	0,23
	Moellons légers 20 x 20 x 50	500 x 200 x 200	494 x 200 x 190	4,0	985 1060 1030	
	Moellons angles 20 x 20 x 50	500 x 200 x 200	494 x 200 x 190	Sans objet	953 1012 985	
	Moellons creux 20 x 25 x 50	500 x 200 x 250	494 x 200 x 240	4,0	905 905 1000	0,34 (0,30 si joint central rempli de mortier en application parasismique)
	Moellons angles 20 x 25 x 50	500 x 200 x 250	494 x 200 x 240	Sans objet	895 930 925	
	Moellons creux 27,5 x 20 x 50	500 x 275 x 200	494 x 275 x 190	6,0	965 1050	
	Moellons U 20 x 20 x 50	500 x 200 x 200	494 x 200 x 190	Sans objet	1160 1140 1160	Sans objet
	Moellons Angles Variables 20 x 20 x 50	540 x 200 x 200	540 x 200 x 190	Sans objet	980 1120 1120	
	Moellons Angles Variables 20 x 25 x 50	540 x 200 x 200	540 x 200 x 190	Sans objet	980 1120 1120	

* L'essai de résistance mécanique à la compression est réalisé sur le bloc dans une position perpendiculaire à la face de pose



1164

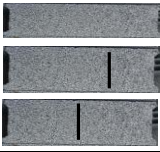
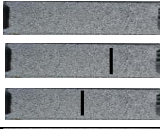
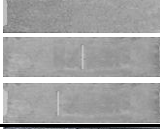
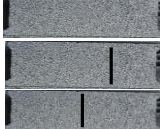
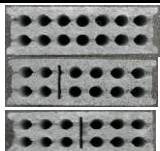
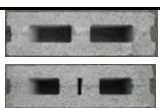
Société : BELLO PACOBAT 12 Chemin du Génie 74940 ANNECY LE VIEUX

05

1164-CPR-BL353

NF EN 771-3

- Blocs pleins ou perforés de granulats courants de catégorie I
- Configuration : Blocs de **groupe 1** conformes à l'EN 1996-1-1
- Classe de précision dimensionnelles
 - Catégorie D1
 - Planéité : non requis
 - Parallélisme des faces : non requis
- Variations dimensionnelles: 0,28mm/m
- Absorption d'eau et gel/dégel : Blocs destinés à être enduits
- Réaction au feu : Euroclasse A1 (non combustible)
- Coefficient de diffusion de vapeur d'eau : 5/15 (valeur tabulée)
- Adhérence au cisaillement : 0,15 N/mm² (valeur tabulée)
- Isolation acoustique aérienne directe :
 - Masse volumique absolue s e sèche du béton : 2108kg/m³
 - Configuration : voir ci-contre

Profil	Appellation commerciale	Dimensions de coordination modulaire (L x l x h) en mm	Dimensions de fabrication (L x l x h) en mm	Résistance caractéristique à la compression Rc en N/mm ² *	Masse volumique apparente sèche du bloc en kg/m ³	Résistance thermique en m ² K / (valeur tabulée)
	Moellons pleins 8 x 20 x 50	500 x 80 x 200	494 x 80 x 190	12,0	2100 2150 2130	
	Moellons pleins 10 x 20 x 50	500 x 100 x 200	494 x 100 x 190	16,0	2150 2110 2080	
	Moellons pleins 13 x 20 x 50	498 x 131 x 200	492 x 131 x 190	16,0	2180 2200 2200	0,08
	Moellons pleins 15 x 20 x 50	500 x 150 x 200	494 x 150 x 190	16,0	2250 2250 2220	0,09
	Moellons pleins 17,5 x 20 x 50	500 x 175 x 200	494 x 175 x 190	12,0	1690 1710 1720	0,11
	Moellons pleins 20 x 20 x 50	500 x 200 x 200	494 x 200 x 190	12,0	1910 1780	0,12

* L'essai de résistance mécanique à la compression est réalisé sur le bloc dans une position perpendiculaire à la face de pose

Société : BELLO PACOBAT 12 Chemin du Génie 74940 ANNECY LE VIEUX

10

EN 15435

• Blocs de coffrage en béton de granulats courants pour une utilisation en murs intérieurs et extérieurs à enduire à maçonner

- Tolérances dimensionnelles
 - Catégorie de tolérances D1
 - Planéité : non requis
 - Equerrage : non requis
- Réaction au feu : Euroclasse A1 (non combustible)
- Masse volumique absolue sèche du béton
 - Presse Quadra : 2108 kg/m³
- Variations dimensionnelles : 0,27 mm/m
- Perméabilité à la vapeur d'eau : 5/15 sur presse Quadra (valeur tabulée)
- Isolation aux bruits aériens / Masse : "Performance non déterminée"
- Absorption d'eau et gel/dégel : "Ne pas laisser exposé"
- Conductivité thermique :
 - 1,11 W/(mK) (valeur tabulée, P=50%) sur presse Quadra

Schémas descriptifs	Appellation commerciale	Dimensions de fabrication		Résistance caractéristique à la flexion des parois (f_{fc})	
				en N/mm ²	
	Coffrages 20 x 20 x 50	Bloc de coffrage	(l x t _b x h) en mm	508 x 197 x 190	4,8
		Alvéole	(a ₁ x t _c) en mm	213 x 133	
		Evidement des entretoises	(w _R x h _R) en mm	111 x 28	
			Surface en mm ²	3058	
		Epaisseur	Parois t _{s1} en mm	33	
			Entretoises t _{w1} en mm	36	
		Alvéoles bloc accessoire	① (a ₁ x t _c) en mm	102 x 134	
② (a ₁ x t _c) en mm	134 x 133				
	Coffrages 20 x 25 x 50	Bloc de coffrage	(l x t _b x h) en mm	508 x 197 x 241	5,6
		Alvéole	(a ₁ x t _c) en mm	213 x 134	
		Evidement des entretoises	(w _R x h _R) en mm	105 x 25	
			Surface en mm ²	2634	
		Epaisseur	Parois t _{s1} en mm	32	
			Entretoises t _{w1} en mm	33	
		Alvéoles bloc accessoire	① (a ₁ x t _c) en mm	134 x 135	
② (a ₁ x t _c) en mm	102 x 134				
	Coffrages 25 x 20 x 50	Bloc de coffrage	(l x t _b x h) en mm	510 x 250 x 191	4,0
		Alvéole	(a ₁ x t _c) en mm	197 x 182	
		Evidement des entretoises	(w _R x h _R) en mm	135 x 25	
			Surface en mm ²	3400	
		Epaisseur	Parois t _{s1} en mm	34	
Entretoises t _{w1} en mm	34				

A n'employer que pour une construction de mur de hauteur ≤ à 2,50 m avec une masse volumique de béton de remplissage des blocs de 24 kN/m³