

**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 :

**Poutrelles en béton pour systèmes de planchers à poutrelles et entrevous**  
*Beam for beam-and-block floor systems*

fabriqué(s) en béton armé et en béton précontraint, dont l'usage prévu est précisé dans la déclaration des performances établie par le fabricant et dont les propriétés relatives aux caractéristiques essentielles "résistance mécanique et stabilité" et "résistance au feu" sont déterminées selon les méthodes 1 et 3,

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 15037-1:2008** et dans les Règles d'application **CE2+/R22**

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 29 novembre 2013, annule et remplace le certificat renouvelé le 04 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 04 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 04/02/25  
Révision n° 4



Cédric FRANCOU  
Directeur de la direction  
Qualité Sécurité Environnement

Établissement : **BELLO-PACOBAT**

à : **74940 ANNECY LE VIEUX**

N° **062.005**

---

## **OBSERVATIONS**

---

## Déclaration des performances

N° 4

1. Code d'identification unique du produit type :  
Poutrelle en béton
2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction :  
Poutrelle en béton – date de fabrication : voir marquage produit
3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :  
Planchers à poutrelles et entrevous
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 :  
2+
7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :  
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 CPR-PTR062
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
Résistance à la compression du béton	25 MPa	EN 15037-1:2008
Résistance ultime à la traction et limite d'élasticité en traction des aciers	Acier pour béton armé $R_m = 525$ MPa $R_e = 500$ MPa	
Résistance mécanique (par calcul)	Voir dispositions constructives	
Résistance au feu (pour la capacité portante)	Voir dispositions constructives	
Isolation acoustique au bruit aérien et transmission des bruits d'impact	Voir dispositions constructives et documentation technique	
Dispositions constructives	L : de 1 m à 6,40 m Par pas de 10 cm l : 120 h hors-tout : 135 mm et 195 mm h talon : 40 mm Autres caractéristiques : voir documentation technique	
Durabilité vis-à-vis de la corrosion	B XC1	

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 : Mme RIGO Françoise

à ANNECY LE VIEUX le 19/12/2013



## Déclaration des performances

N° 5

1. Code d'identification unique du produit type :  
Poutrelle en béton
2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction :  
Poutrelle en béton – Numéro de dossier : voir marquage produit
3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :  
Planchers à poutrelles et entrevous
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 :  
2+
7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :  
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 CPR-PTR062
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
Résistance à la compression du béton	25 MPa	EN 15037-1:2008
Résistance ultime à la traction et limite d'élasticité en traction des aciers	Acier pour béton armé $R_m = 525$ MPa $R_e = 500$ MPa	
Résistance mécanique (par calcul)	Voir dossier de conception	
Résistance au feu (pour la capacité portante)	Voir dossier de conception	
Isolation acoustique au bruit aérien et transmission des bruits d'impact	Voir dossier de conception	
Dispositions constructives	Voir dossier de conception	
Durabilité vis-à-vis de la corrosion	Voir dossier de conception	

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 : Mme RIGO Françoise

à ANNECY LE VIEUX le 19/12/2013



12 Chemin du Génie - 74940 ANNECY-LE-VIEUX  
13  
1164-CPR-PTR062  
EN 15037-1

## POUTRELLES POUR SYSTEMES DE PLANCHERS A POUTRELLES ET ENTREVOUS

### Poutrelles en Béton Armé

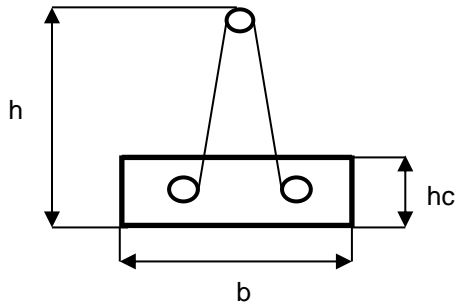
#### Béton

Résistance à la compression 25 N/mm<sup>2</sup>

#### Acier pour béton armé

Résistance ultime à la traction 525 N/mm<sup>2</sup>

Limite d'élasticité à la traction 500 N/mm<sup>2</sup>



#### DIMENSIONS

$h = 135 \text{ mm}$

$hc = 40 \text{ mm}$

$b = 120 \text{ mm}$

BETON		ARMATURE DE BASE			RENFORT	
Longueur [m]	Tolérance [mm]	Longueur [m]	Ø [mm]	Dépassement Aciers [mm]	Longueur [m]	Ø [mm]
0,80 - 2,50	± 25	0,90 - 2,61	8/4/6	50 - 95	-	-
2,60 - 2,90	± 25	2,70 - 3,06	8/4/7	50 - 95	-	-
3,00 - 3,30	± 25	3,15 - 3,42	8/4/8	50 - 95	-	-
3,40 - 3,60	± 25	3,51 - 3,78	8/4/9	50 - 95	-	-
3,70 - 3,80	± 25	3,87 - 3,96	10/4,5/9-10	50 - 95	-	-
3,90 - 4,10	± 25	4,05 - 4,23	10/4,5/10-11	50 - 95	-	-
4,20 - 4,40	± 25	4,32 - 4,59	10/4,5/10-11	50 - 95	3,00	10
4,50 - 4,60	± 25	4,68 - 4,77	12/5/10-11	50 - 95	3,00	10
4,70 - 5,00	± 25	4,86 - 5,13	12/5/11-12	50 - 95	3,00	10
5,00 - 5,30	± 25	5,22 - 5,49	12/5/11-12	50 - 95	4,00	12
5,40 - 5,60	± 25	5,50 - 5,70	12/4,5/12	50 - 95	4,00	12
5,70 - 6,20	± 25	5,80 - 6,30	12/4,5/12	50 - 95	4,50	14

#### DURABILITE BETON POUTRELLES

Classe de résistance  
C25/30

Classe d'exposition (NF EN 206-1)  
XC1

Enrobage (NF EN 13369)  
Conditions d'environnement B