

# Déclaration des Performances

**JUNIOR**



1. Code d'identification unique du produit type:

**JUNIOR**

2. Usage(s) prévu(s):

**Unité de construction préfabriquée métallique pour bâtiments monoblocs**

3. Fabricant:



**Bodard Construction Modulaire**

**ZA Sud BP 24 LA MOTHE ACHARD 85150 LES ACHARDS**

4. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances:

**2+**

5. Norme harmonisée: **NF EN 1090-1**

6. Certification :

- a. Organisme notifié: **CTICM**
- b. N° de Certificat CE : **1166-CPR-0160**

7. Performances déclarées:

- a. Données Géométriques : **NF EN 1090-2**
- b. Soudabilité : **Acier S235**
- c. Ténacité : **27 J à 0°C**
- d. Réaction au feu : **Classe A1**
- e. Rejet de Cadmium et de ses composés : **NPD**
- f. Emission de radioactivité : **NPD**
- g. Durabilité :
  - **Préparation de surface P2 suivant NF EN 1090-2**
  - **Surface peinte C3-m selon EN ISO 12944**
- h. Classe d'exécution : **EXC 2**
- i. Résistance mécanique : **Suivant NF EN 1993 - Cf caractéristiques Structurales ci-jointes**

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

S. VERRIER, le 30/08/2020

# Déclaration des Performances

## Caractéristiques Structurales 1/1

N°	Désignation	Protection corrosion	Normes Associées	Référence	Q	Profils
1	Solive de plancher	Grenailé pré-peint	NF EN 10238	TU02-0085	3	
2	Pignon de plancher	Grenailé pré-peint + Peinture	NF EN 10238 + EN ISO 12944-1	TU01-0047	2	
3	Passage de fourches	Grenailé pré-peint	NF EN 10238	TU02-0032	2	
4	Longpan de plancher avec passage PE	Z275 + Peinture	EN 10346 + EN ISO 12944-1	PR07-0015	2	
5	Chêneau de Longpan	Z275 + Peinture	EN 10346 + EN ISO 12944-1	PR01-0066	2	
6	Chêneau de Pignon	Z275 + Peinture	EN 10346 + EN ISO 12944-1	PR01-0067	2	
7	Poteaux d'angle	Z275 + Peinture	EN 10346 + EN ISO 12944-1	PR05-0043	2	
8	Profil de cintrage	Z275 + Peinture	EN 10346 + EN ISO 12944-1	PR08-0024	1	
9	Panne de toiture	Grenailé pré-peint	NF EN 10238	TU02-0086	5	
10	Platine d'élinguage	S235 + Peinture	NF EN ISO 1461 + EN ISO 12944-1	PR09-0011	4	

Junior	composants	Approche de conception
<b>Horizontal elements</b>	Annexe 1	A
Charge maximale applicable au plancher $\gamma_q Q_q$ (kN/m <sup>2</sup> )		3,75
Charge maximale ascendante au toit (Neige et Vent) $\gamma_{q1} Q_{q1} + \sum_{i>1} \psi_{0,i} \gamma_{q1} Q_{q1}$ (kN/m <sup>2</sup> )		1,30
Charge maximale descendante au toit (Neige et Vent) $\gamma_{q1} Q_{q1} + \sum_{i>1} \psi_{0,i} \gamma_{q1} Q_{q1}$ (kN/m <sup>2</sup> )		0,80
<b>Vertical elements</b>		
Charge de vent maximale en dépression $\gamma_{q1} Q_{q1} (c_{pe} - c_{pi-})$ (kN/m <sup>2</sup> )		1,30
Charge de vent maximale en surpression $\gamma_{q1} Q_{q1} (c_{pe} - c_{pi+})$ (kN/m <sup>2</sup> )		1,3
Rigidité Caractéristique du cadre transversal en kN.m <sup>-1</sup>		161,00
Rigidité Caractéristique du cadre longitudinal en kN.m <sup>-1</sup>		175,00
<b>Charges admissibles du dessus</b>		
Poteau supportant les charges du toit – $N_{b,Rd}$ en kN	7	405,00
Poteau supportant les charges du toit – $M_{b,Rd}$ en kN.m		10,60
Longeron du long pan du plancher – $N_{b,Rd}$ en kN	4	228,10
Longeron du long pan du plancher – $M_{by,Rd}$ en kN.m		20,92
Longeron du long pan du plancher – $M_{bz,Rd}$ en kN.m		5,55
Longeron du pignon du plancher – $N_{b,Rd}$ en kN		210,75
Longeron du pignon du plancher – $M_{by,Rd}$ en kN.m	2	6,02
Longeron du pignon du plancher – $M_{bz,Rd}$ en kN.m		6,02
Longeron de la toiture – $N_{b,Rd}$ en kN	5 - 6	353,17
Longeron de la toiture – $M_{by,Rd}$ en kN.m		14,17
Longeron de la toiture – $M_{bz,Rd}$ en kN.m		5,25
Pannes de la toiture – $M_{by,Rd}$ (kN.m)	9	1,46
Solives de plancher – $M_{by,Rd}$ (kN.m)	1	2,63
Solives de plancher – $M_{bz,Rd}$ (kN.m)	3	5,71
Limite de flèche horizontale		H/150
Limite de flèche verticale		L/150
<b>Général</b>		
Capacité des fixations à la sous structure $F_{t,Rd} - F_{v,Rd}$ M12 (kN)		36,42 - 20,23
Performance sismique (faible sismicité uniquement)	Coefficient de comportement q	1,5
	Classe de ductilité	DCL

Tableau 2 : performances des unités JUNIOR