

Document	P7002DOC_MODEAL_C	
DoP – JUNIOR V2	Date de l'indice 06/10/2025	Page 1 / 3

## Déclaration de Performance – JUNIOR V2

Groupe	MODEAL Pôle Module				
	Rue de l'Océan, 85150 Les Achards SIREN: 823747779 - SIRET: 82374777900028 <a href="http://www.modeal.fr">www.modeal.fr</a>				
Site de fabrication	Site Les Achards ZA Sud – CS20 10 rue de l'Océan La Chapelle Achard 85150 Les ACHARDS	Site Faulquemont 24 Avenue Jean Monnet 57380 FAULQUEMONT	Site Pont-Evêque ZI de l'Abbaye 33 avenue Georges et Louis Frèrejean 38780 Pont-Evêque	Site Héric Z.A.C. de l'Erette - Route de l'Erette 44810 HERIC	
Numéro de certificat CE	1166 – CPR - 0160		0679-CPR-1393	0679-CPR-1132	0679-CPR-1115
Organisme de certification	 <b>1166</b> CTICM		 0679 CSTB	 0679 CSTB	 0679 CSTB

1. Code d'identification unique du produit type : **JUNIOR**
2. Usage(s) prévu(s) : **Unité de construction préfabriquée métallique pour bâtiments monoblocs**
3. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances : **2+**
4. Norme harmonisée : **NF EN 1090-1**
5. Performances déclarées :
  - a. Données Géométriques : **EN 1090-2**
  - b. Soudabilité : **Acier S220, S235, S280 et S355**
  - 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 :
    1. **Préparation de surface P2 suivant NF EN 1090-2**
    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 jointe**
  - j. Limite de certification : **6044x2464x2730 (ht)**

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 :

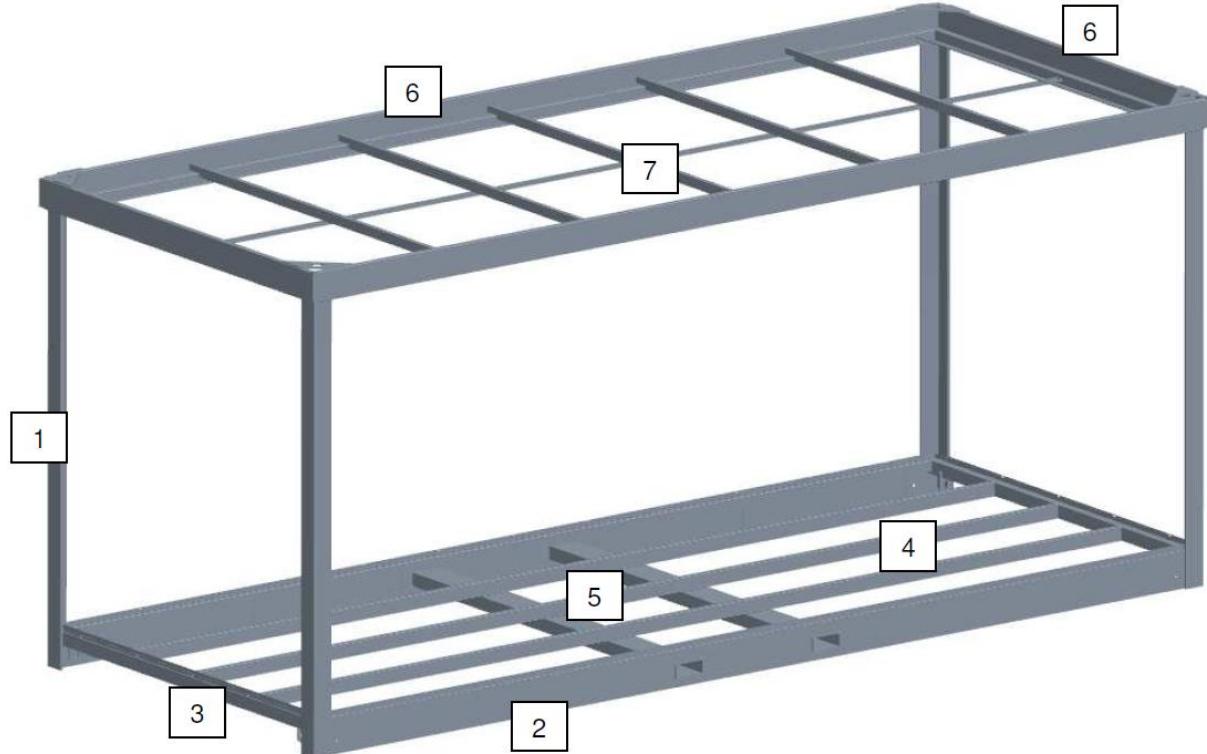
Christopher BLANDIN (Directeur Développement produits)

À La Mothe Achard, le 06/10/2025



### Caractéristiques dimensionnelles

Repérages des éléments :



Document	P7002DOC_MODEAL_C	
DoP – JUNIOR V2	Date de l'indice 06/10/2025	Page 3 / 3

### Tableau de performance

JUNIOR V2	Référence du Profilé	Approche de conception
<b>Eléments horizontaux</b>		A
Charge maximale applicable au plancher $\gamma_q Q_q = 1,5 * 2,5 \text{ (kN/m}^2\text{)}$		3,75
Charge maximale ascendante au toit (Neige et Vent) $\gamma_{q1} Q_{q1} + \sum_{i>1} \psi_{0,i} \gamma_{q1} Q_{q1} \text{ (kN/m}^2\text{)}$		1,25
Charge maximale descendante au toit (Neige et Vent) $\gamma_{q1} Q_{q1} + \sum_{i>1} \psi_{0,i} \gamma_{q1} Q_{q1} \text{ (kN/m}^2\text{)}$		1.28
<b>Eléments verticaux de façade</b>		
Charge de vent maximale en dépression $\gamma_{q1} Q_{q1} (c_{pe} - c_{pl-}) \text{ (kN/m}^2\text{)}$		1.29
Charge de vent maximale en surpression $\gamma_{q1} Q_{q1} (c_{pe} - c_{pl-}) \text{ (kN/m}^2\text{)}$		1.29
Rigidité Caractéristique du cadre transversal (kN.m <sup>-1</sup> )		232
Rigidité Caractéristique du cadre longitudinal (kN.m <sup>-1</sup> )		263
<b>Charges sur la structure en dessous</b>		
Poteau supportant les charges du toit – Nb,Rd (kN)	1	211.1
Poteau supportant les charges du toit – Mb,Rd (kN.m)		14.5
Longeron du long pan du plancher – Nb,Rd (kN)	2	262
Longeron du long pan du plancher – Mby,Rd (kN.m)		15.7
Longeron du long pan du plancher – Mbz,Rd (kN.m)		4.9
Pignon du plancher – Nb,Rd (kN)	3	161
Pignon du plancher – Mby,Rd (kN.m)		5.7
Pignon du plancher – Mbz,Rd (kN.m)		5.7
Longeron de toiture – Nb,Rd (kN)	6	261
Longeron de toiture – Mby,Rd (kN.m)		14.5
Longeron de toiture – Mbz,Rd (kN.m)		6.4
Pannes de toitures – Mby,Rd (kN.m)	7	1.1
Solive du plancher – Mby,Rd (kN.m)	4	2.7
Prise élévatrice - Mby,Rd (kN.m)	5	10.6
Limite de flèche horizontale		H/150
Limite de flèche verticale		L/200
<b>Général</b>		
Capacité des fixations à la sous structure - M12 Ft,Rd en kN (kN)		5 – 15.7
Nombre minimal d'unités par niveau		R0 = 1
Performance sismique	Coeff de comportement q	1
	Classe de ductilité	DCL