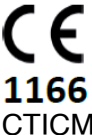







Document	P7023DOC_MODEAL_B	
DoP – INITIAL	Date de l'indice : 20/11/2025	Page 1 / 3

## Déclaration de Performance – INITIAL

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	<b>Site Les Achards</b> ZA Sud – CS20 10 rue de l'Océan La Chapelle Achard 85150 Les ACHARDS	<b>Site Faulquemont</b> 24 Avenue Jean Monnet 57380 FAULQUEMONT	<b>Site Pont-Evêque</b> ZI de l'Abbaye 33 avenue Georges et Louis Frèrejean 38780 Pont-Evêque	<b>Site Héric</b> 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				

1. Code d'identification unique du produit type : **INITIAL**
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 S235, S250, 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 : **5925x2456x2700 (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 :

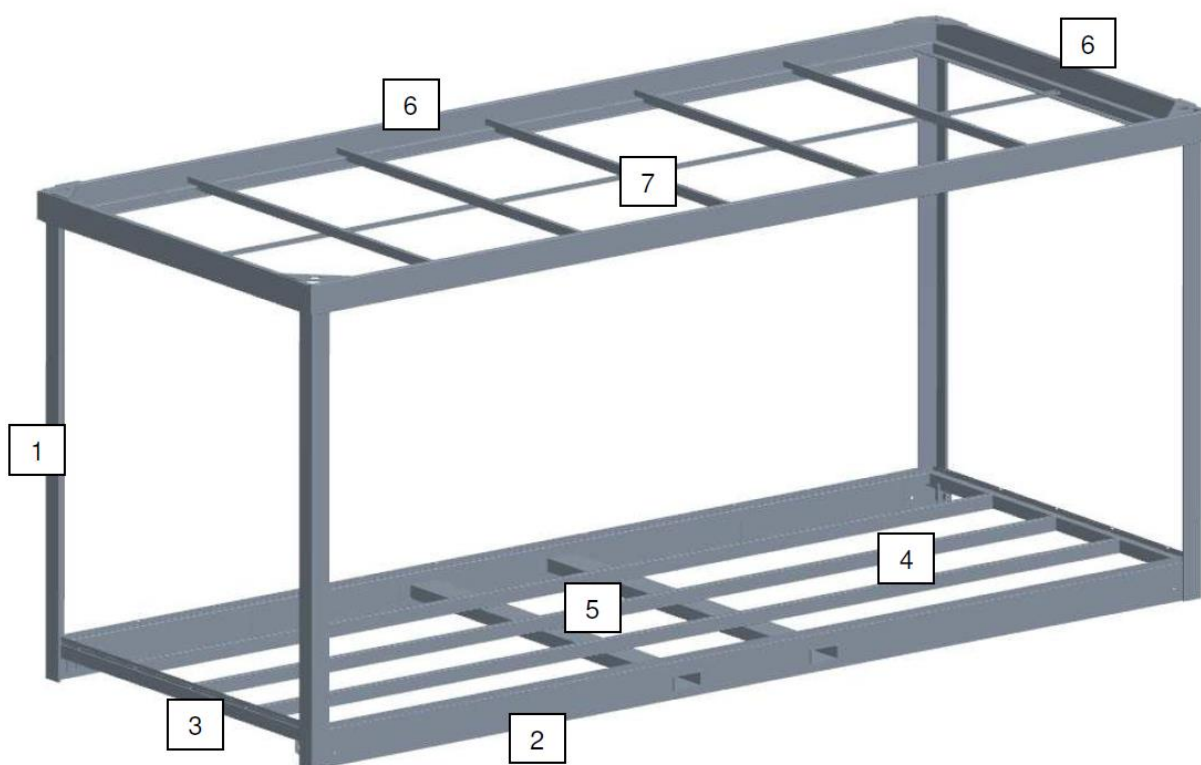
Christopher BLANDIN (Directeur Technique)

À La Mothe Achard, le 20/11/2025



## Caractéristiques dimensionnelles

Repérages des éléments :



## Tableau de performance

INITIAL		Référence du Profilé	Approche de conception A
<b>Eléments horizontaux (ELU)</b>			
Charge maximale applicable au plancher	$\gamma_q Q_q = 1,5 * 2,5$		375 daN/m <sup>2</sup>
Charge maximale ascendante au toit (Neige et Vent)	$\gamma_{q1} Q_{q1} + \sum_{j>1} \psi_{0,j} \gamma_{q1} Q_{q1}$		72 daN/m <sup>2</sup>
Charge maximale descendante au toit (Neige et Vent)	$\gamma_{q1} Q_{q1} + \sum_{j>1} \psi_{0,j} \gamma_{q1} Q_{q1}$		140 daN/m <sup>2</sup>
<b>Eléments verticaux de façade</b>			
Charge de vent maximale en dépression	$\gamma_{q1} Q_{q1} (c_{pe} - c_{pi-})$		120 daN/m <sup>2</sup>
Charge de vent maximale en surpression	$\gamma_{q1} Q_{q1} (c_{pe} - c_{pi-})$		120 daN/m <sup>2</sup>
<b>Charges sur la structure (ELU)</b>			<b>Charge maxi</b>
Poteau supportant les charges du toit – N <sub>b</sub>		1	710 daN
Poteau supportant les charges du toit – M <sub>b</sub>			450 daN.m
Longeron du long pan du plancher – N <sub>b</sub>		2	100 daN
Longeron du long pan du plancher – M <sub>by</sub>			450 daN.m
Longeron du long pan du plancher – M <sub>bz</sub>			14 daN.m
Pignon du plancher – N <sub>b</sub>		3	100 daN
Pignon du plancher – M <sub>by</sub>			450 daN.m
Pignon du plancher – M <sub>bz</sub>			10 daN.m
Longeron de toiture – N <sub>b</sub>		6	270 daN
Longeron de toiture – M <sub>by</sub>			470 daN.m
Longeron de toiture – M <sub>bz</sub>			20 daN.m
Pannes de toitures – M <sub>by</sub>		7	10 daN.m
Solive du plancher – M <sub>by</sub>		4	570 daN.m
Prise élévatrice - M <sub>by</sub>		5	-
Limite de flèche horizontale			L/200 ou L/250 Suivant profils
Limite de flèche verticale			H/150
<b>Général</b>			
Capacité des fixations à la sous structure - M12 F <sub>t</sub>			50 – 157 daN
Nombre minimal d'unités par niveau			R0 = 1
Performance sismique	Coeff de comportement q		q=2.0 pour DCL q=1.5 pour DDC
	Classe de ductilité		