

Document Qualité	P7001DOC_GSCM_B	
DoP OSIRIS	Date de l'indice 12/02/2024	Page 1 / 4

DECLARATION DE PERFORMANCE - OSIRIS

				
Site de fabrication	BODARD Construction ZA Sud – CS20 10 rue de l'Océan La Chapelle Achard 85 150 Les ACHARDS	BODARD Modulaire 24 Avenue Jean Monnet 57380 FAULQUEMONT	DECORTES ZI de l'Abbaye 33 avenue Georges et Louis Frèrejean 38780 Pont-Evêque	SOLFAB Constructions Modulaires 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 : **OSIRIS**
2. Usage(s) prévu(s) : **Unité de construction préfabriquée métallique pour bâtiments multi-étages**
3. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances : **2+**
4. Norme harmonisée : **NF EN 1090-1 2009 A1 / 2012**
5. Performances déclarées :
 - a. Données Géométriques : **EN 1090-2**
 - b. Soudabilité : **Acier S235, S355 et DX51D**
 - 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 : **6036 x 2926 x 2940 (ht)**

	Poteaux Type 3	Poteaux Type 5
Largeur 2436	I60-3	I60-5
Largeur 2926	I600-3	I600-5

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)

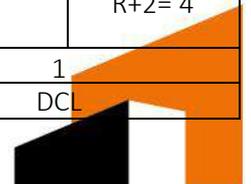
À LA-MOTHE-ACHARD, le 12/02/2024

Rédigé par :	Vérifié par :	Approuvé par :
Arnaud DOUBLIER	Thierry FREULON	Christopher BLANDIN

Document Qualité	P7001DOC_GSCM_B	
DoP OSIRIS	Date de l'indice 12/02/2024	Page 2 / 4

Caractéristiques Structurales - POTEAUX de 3mm

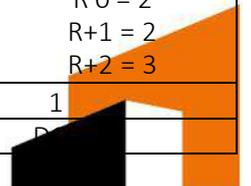
OSIRIS 160-3, OSIRIS 1600-3	Référence du Profilé	Approche de conception	
		A	D1
Eléments horizontaux			
Charge maximale applicable au plancher $\gamma_q Q_q = 1,5 * 2,5$ (kN/m ²)		3,75	3,75
Charge maximale ascendante au toit (Neige et Vent) $\gamma_{q1} Q_{q1} + \sum_{i>1} \psi_{0,i} \gamma_{q1} Q_{q1}$ (kN/m ²)		1,52	1,52
Charge maximale descendante au toit (Neige et Vent) $\gamma_{q1} Q_{q1} + \sum_{i>1} \psi_{0,i} \gamma_{q1} Q_{q1}$ (kN/m ²)		0,7	0,7
Eléments verticaux de façade			
Charge de vent maximale en dépression $\gamma_{q1} Q_{q1} (c_{pe} - c_{pl-})$ (kN/m ²)		0,41	R 0 = 0,83 R+1 = 0,64 R+2 = 0,54
Charge de vent maximale en surpression $\gamma_{q1} Q_{q1} (c_{pe} - c_{pl-})$ (kN/m ²)		0,41	R 0 = 0,83 R+1 = 0,64 R+2 = 0,54
Rigidité Caractéristique du cadre transversal (kN.m ⁻¹)		125,15	65,36
Rigidité Caractéristique du cadre longitudinal (kN.m ⁻¹)		136,61	68,03
Charges sur la structure en dessous			
Poteau supportant les charges du toit – Nb,Rd (kN)	8 - 9	117	
Poteau supportant les charges du toit – Mb,Rd (kN.m)		5,37	
Longeron du long pan du plancher – Nb,Rd (kN)	5	358	
Longeron du long pan du plancher – Mby,Rd (kN.m)		16,69	
Longeron du long pan du plancher – Mbz,Rd (kN.m)		10,6	
Longeron du pignon du plancher – Nb,Rd (kN)	3	217	
Longeron du pignon du plancher – Mby,Rd (kN.m)		5,37	
Longeron du pignon du plancher – Mbz,Rd (kN.m)		5,37	
Longeron du long pan de la toiture – Nb,Rd (kN)	6	303	
Longeron du long pan de la toiture – Mby,Rd (kN.m)		15,97	
Longeron du long pan de la toiture – Mbz,Rd (kN.m)		11,02	
Longeron du pignon de la toiture – Nb,Rd (kN)	7	337	
Longeron du pignon de la toiture – Mby,Rd (kN.m)		17,35	
Longeron du pignon de la toiture – Mbz,Rd (kN.m)		17,22	
Pannes centrales de la toiture – Mby,Rd (kN.m)	10	1,26	
Pannes de toitures – Mby,Rd (kN.m)	11	0,83	
Solive du plancher – Mby,Rd (kN.m)	1	2,29	
Limite de flèche horizontale		H/200	H/200
Limite de flèche verticale		L/200	L/200
Général			
Capacité des fixations à la sous structure - M12 Ft,Rd en kN (kN)		64	
Capacité des fixations entre unités - M12 (Fv,Rd ; Fb,Rd) (kN)		33	
Nombre minimal d'unités par niveau		R0 = 1	R0 = 2 R+1=3 R+2= 4
Performance sismique	Coeff de comportement q	1	
	Classe de ductilité	DCL	



Document Qualité	P7001DOC_GSCM_B	
DoP OSIRIS	Date de l'indice 12/02/2024	Page 3 / 4

Caractéristiques Structurales - POTEAUX de 5mm

OSIRIS 160-5, OSIRIS 1600-5	Référence du Profilé	Approche de Conception	
		A	D1
Eléments horizontaux			
Charge maximale applicable au plancher $\gamma_q Q_q = 1,5 * 2,5 \text{ (kN/m}^2\text{)}$		3,75	3,75
Charge maximale ascendante au toit (Neige et Vent) $\gamma_{q1} Q_{q1} + \sum_{i>1} \psi_{0,i} \gamma_{q1} Q_{q1} \text{ (kN/m}^2\text{)}$		1,52	1,52
Charge maximale descendante au toit (Neige et Vent) $\gamma_{q1} Q_{q1} + \sum_{i>1} \psi_{0,i} \gamma_{q1} Q_{q1} \text{ (kN/m}^2\text{)}$		0,7	0,7
Eléments verticaux de façade			
Charge de vent maximale en dépression $\gamma_{q1} Q_{q1} (c_{pe} - c_{pi-}) \text{ (kN/m}^2\text{)}$		0,55	R 0 = 1.11 R+1 = 0,64 R+2 = 0,58
Charge de vent maximale en surpression $\gamma_{q1} Q_{q1} (c_{pe} - c_{pi-}) \text{ (kN/m}^2\text{)}$		0,55	R 0 = 1.11 R+1 = 0,64 R+2 = 0,58
Rigidité Caractéristique du cadre transversal (kN.m ⁻¹)		125,15	65,36
Rigidité Caractéristique du cadre longitudinal (kN.m ⁻¹)		136,61	68,03
Charges sur la structure en dessous			
Poteau supportant les charges du toit – Nb,Rd (kN)	8 - 9	117	
Poteau supportant les charges du toit – Mb,Rd (kN.m)		5,37	
Longeron du long pan du plancher – Nb,Rd (kN)	5	358	
Longeron du long pan du plancher – Mby,Rd (kN.m)		16,69	
Longeron du long pan du plancher – Mbz,Rd (kN.m)		10,6	
Longeron du pignon du plancher – Nb,Rd (kN)	3	217	
Longeron du pignon du plancher – Mby,Rd (kN.m)		5,37	
Longeron du pignon du plancher – Mbz,Rd (kN.m)		5,37	
Longeron du long pan de la toiture – Nb,Rd (kN)	6	303	
Longeron du long pan de la toiture – Mby,Rd (kN.m)		15,97	
Longeron du long pan de la toiture – Mbz,Rd (kN.m)		11,02	
Longeron du pignon de la toiture – Nb,Rd (kN)	7	337	
Longeron du pignon de la toiture – Mby,Rd (kN.m)		17,35	
Longeron du pignon de la toiture – Mbz,Rd (kN.m)		17,22	
Pannes centrales de la toiture – Mby,Rd (kN.m)	10	1,26	
Pannes de toitures – Mby,Rd (kN.m)	11	0,83	
Solive du plancher – Mby,Rd (kN.m)	1	2,29	
Limite de flèche horizontale		H/200	H/200
Limite de flèche verticale		L/200	L/200
Général			
Capacité des fixations à la sous structure - M12 Ft,Rd en kN (kN)		64	
Capacité des fixations entre unités - M12 (Fv,Rd ; Fb,Rd) (kN)		33	
Nombre minimal d'unités par niveau		1	R 0 = 2 R+1 = 2 R+2 = 3
Performance sismique	Coeff de comportement q q	1	
	Classe de ductilité	D	



Document Qualité		P7001DOC_GSCM_B	
DoP OSIRIS		Date de l'indice 12/02/2024	Page 4 / 4

