



Notes :

1. Acier conforme à la norme ASTM A653M.
2. Les propriétés de section sont en conformité avec le CSA-S136-07.
3. Les valeurs de la rangée "S" sont en fonction de la résistance.
4. Les valeurs de la rangée "D" sont en fonction d'un fléchissement de 1/240 de la portée.
5. L'écrasement de l'âme n'est pas inclus dans les valeurs de résistance. Voir les exemples de calculs dans les notes au concepteur.
6. Contacter le département des ventes pour les couleurs et épaisseurs en inventaire.
7. Les tableaux des charges contenus dans ces feuilles de données ont été préparés par Dr R.M. Schuster, Ing. Professeur émérite d'ingénierie en structure à l'Université de Waterloo, Ontario, Canada.
8. Les paquets de pontage produit en fini Satiné ou G90 Galvanisé sont susceptibles de tachés lorsqu'ils sont exposés aux intempéries lors de l'entreposage. Cette coloration est seulement superficielle et ne constitue pas une raison valable pour le rejet de ce produit.

Propriétés physiques

(Par mètre de largeur)

Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)	Masse Z275 (kg/m ²)	Force de rendement (MPa)	Modules de section		Déflexion moment d'inertie à mi-portée (x10 ⁶ mm ³)	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb)			
			Mi-portée (x10 ³ mm ³)	Support (x10 ³ mm ³)		Extrémité Pe1	Extrémité Pe2	Intermédiaires Pi1	Intermédiaires Pi2
0.762	10.1	230	20.1	21.3	0.922	1.92	0.480	3.94	0.670
0.914	12.1	230	26.0	27.0	1.20	2.86	0.715	5.82	0.990
1.22	16.1	230	36.2	38.8	1.73	5.34	1.34	10.7	1.83
1.52	20.0	230	46.3	48.6	2.24	8.63	2.16	17.2	2.92

Facteur de Surcharge = 1,5 ; Facteur d'Importance (I_{S-SLS}) = 0,90 ; Facteur d'Importance (I_{S-ULS}) = 1,0

Tableau des charges

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en kN/m² (kPa)

Écartement des supports (mm)		1 portée				2 portées				3 portées			
		Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)				Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)				Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)			
		0.762	0.914	1.22	1.52	0.762	0.914	1.22	1.52	0.762	0.914	1.22	1.52
2000	S	5.56	7.18	10.0	12.8	5.88	7.44	10.7	13.4	7.35	9.30	13.4	16.8
	D	8.32	10.8	15.6	20.2	20.0	26.0	37.4	48.5	15.7	20.5	29.4	38.2
2200	S	4.59	5.93	8.27	10.6	4.86	6.15	8.86	11.1	6.08	7.69	11.1	13.9
	D	6.25	8.13	11.7	15.2	15.0	19.5	28.1	36.5	11.8	15.4	22.1	28.7
2400	S	3.86	4.99	6.95	8.87	4.08	5.17	7.44	9.31	5.11	6.46	9.31	11.6
	D	4.82	6.26	9.01	11.7	11.6	15.0	21.6	28.1	9.10	11.8	17.0	22.1
2500	S	3.56	4.60	6.40	8.18	3.76	4.76	6.86	8.58	4.70	5.95	8.58	10.7
	D	4.26	5.54	7.97	10.4	10.2	13.3	19.1	24.9	8.05	10.5	15.1	19.6
2600	S	3.29	4.25	5.92	7.56	3.48	4.40	6.34	7.93	4.35	5.50	7.93	9.92
	D	3.79	4.93	7.09	9.20	9.09	11.8	17.0	22.1	7.16	9.31	13.4	17.4
2800	S	2.84	3.66	5.10	6.52	3.00	3.80	5.47	6.84	3.75	4.75	6.84	8.55
	D	3.03	3.94	5.67	7.37	7.28	9.46	13.6	17.7	5.73	7.45	10.7	13.9
3000	S	2.47	3.19	4.45	5.68	2.61	3.31	4.76	5.96	3.27	4.13	5.96	7.45
	D	2.47	3.21	4.61	5.99	5.92	7.69	11.1	14.4	4.66	6.06	8.72	11.3
3200	S	2.17	2.81	3.91	4.99	2.30	2.91	4.19	5.24	2.87	3.63	5.23	6.55
	D	2.03	2.64	3.80	4.94	4.88	6.34	9.12	11.9	3.84	4.99	7.18	9.33
3400	S	1.92	2.48	3.46	4.42	2.03	2.57	3.71	4.64	2.54	3.22	4.64	5.80
	D	1.69	2.20	3.17	4.12	4.07	5.29	7.60	9.88	3.20	4.16	5.99	7.78
3500	S	1.81	2.34	3.27	4.17	1.92	2.43	3.50	4.38	2.40	3.04	4.38	5.47
	D	1.55	2.02	2.90	3.77	3.73	4.85	6.97	9.06	2.93	3.82	5.49	7.13
3600	S	1.72	2.22	3.09	3.94	1.82	2.30	3.31	4.14	2.27	2.87	4.14	5.17
	D	1.43	1.86	2.67	3.47	3.42	4.45	6.41	8.32	2.70	3.51	5.05	6.55
3800	S	1.54	1.99	2.77	3.54	1.63	2.06	2.97	3.71	2.04	2.58	3.71	4.64
	D	1.21	1.58	2.27	2.95	2.91	3.79	5.45	7.08	2.29	2.98	4.29	5.57
4000	S	1.39	1.80	2.50	3.19	1.47	1.86	2.68	3.35	1.84	2.33	3.35	4.19
	D	1.04	1.35	1.95	2.53	2.50	3.25	4.67	6.07	1.97	2.56	3.68	4.78

