



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	Extrémité	Intermédiaires	Intermédiaires
						Pe1	Pe2	Pi1	Pi2
0.305	2.97	230	0.590	0.621	0.0051	0.315	0.079	0.597	0.102
0.381	3.30	230	0.600	0.643	0.0053	0.745	0.186	1.41	0.240
0.457	4.31	230	1.11	1.12	0.0093	0.752	0.188	1.43	0.242
0.610	5.66	230	1.63	1.67	0.0146	1.38	0.346	2.62	0.445
0.762	7.00	230	2.07	2.22	0.0196	2.21	0.553	4.18	0.711

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 1/180 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.

Facteur de Surcharge = 1,4 ; Facteur d'Importance (I_{w-SLS}) = 0,75 ; Facteur d'Importance (I_{w-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)				
		0.305	0.381	0.457	0.610	0.762	0.305	0.381	0.457	0.610	0.762	0.305	0.381	0.457	0.610	0.762
300	S	7.75	14.5	14.6	21.4	27.3	8.17	15.5	14.7	22.0	29.2	10.2	19.4	18.3	27.5	36.5
	D	21.8	22.9	39.7	62.5	83.8	52.3	54.9	95.4	150	201	41.2	43.2	75.1	118	158
400	S	4.36	8.13	8.21	12.1	15.3	4.59	8.71	8.24	12.4	16.4	5.74	10.9	10.3	15.5	20.5
	D	9.20	9.7	16.8	26.4	35.4	22.1	23.2	40.2	63.3	84.9	17.4	18.2	31.7	49.8	66.9
500	S	2.79	5.21	5.25	7.72	9.81	2.94	5.58	5.27	7.91	10.5	3.67	6.97	6.59	9.89	13.1
	D	4.71	4.94	8.58	13.5	18.1	11.3	11.9	20.6	32.4	43.5	8.90	9.3	16.2	25.5	34.2
600	S	1.94	3.61	3.65	5.36	6.82	2.04	3.87	3.66	5.50	7.29	2.55	4.84	4.58	6.87	9.11
	D	2.73	2.86	4.97	7.81	10.5	6.54	6.86	11.9	18.8	25.2	5.15	5.40	9.39	14.8	19.8
800	S	1.09	2.03	2.05	3.02	3.83	1.15	2.18	2.06	3.09	4.10	1.44	2.72	2.57	3.86	5.13
	D	1.15	1.21	2.10	3.30	4.42	2.76	2.90	5.03	7.91	10.6	2.17	2.28	3.96	6.23	8.36
1000	S	0.70	1.30	1.31	1.93	2.45	0.73	1.39	1.32	1.98	2.62	0.92	1.74	1.65	2.47	3.28
	D	0.59	0.62	1.07	1.69	2.26	1.41	1.48	2.58	4.05	5.43	1.11	1.17	2.03	3.19	4.28
1200	S			0.91	1.34	1.70	0.51	0.97	0.92	1.37	1.82	0.64	1.21	1.14	1.72	2.28
	D			0.62	0.98	1.31	0.82	0.86	1.49	2.34	3.14	0.64	0.68	1.17	1.85	2.48
1400	S			0.98	1.25			0.71	0.67	1.01	1.34			0.84	1.26	1.67
	D			0.62	0.82			0.54	0.94	1.48	1.98			0.74	1.16	1.56
1500	S			0.86	1.09			0.59	0.88	1.17				0.73	1.10	1.46
	D			0.50	0.67			0.76	1.20	1.61				0.60	0.95	1.27
1600	S				0.96			0.51	0.77	1.03					0.97	1.28
	D				0.55			0.63	0.99	1.33					0.78	1.04
1800	S								0.61	0.81					0.76	1.01
	D								0.69	0.93					0.55	0.73

