



Propriétés physiques

(Par mètre de largeur)

paissur nominale de l'acier de base (mm)	Masse Z275 (kg/m ²)	Force de rendement (MPa)	Modules de section Mi-port e (x10 ³ mm ³)	Support (x10 ³ mm ³)	D flexion moment d'inertie mi-port e (x10 ⁶ mm ³)	Donn e d crasement de l Extr mit	me sp cifi es (lb) Extr mit	Intern diaires	Intern diaires
						P e1	P e2	P i1	P i2
0.457	5.06	230	6.34	6.33	0.142	0.761	0.190	1.54	0.262
0.610	6.66	230	8.47	8.47	0.189	1.45	0.362	2.90	0.494
0.762	8.25	230	10.5	10.5	0.236	2.37	0.592	4.71	0.801
0.914	9.85	230	12.6	12.6	0.282	3.52	0.881	6.97	1.18
1.22	13.0	230	16.6	16.6	0.375	6.55	1.64	12.9	2.19

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 sp cifi e uniform ent r partie en kN/m² (kPa)

cartement des supports (mm)		1 port e					2 port es					3 port es				
		paissur nominale de l'acier de base (mm)					paissur nominale de l'acier de base (mm)					paissur nominale de l'acier de base (mm)				
		0.457	0.610	0.762	0.914	1.22	0.457	0.610	0.762	0.914	1.22	0.457	0.610	0.762	0.914	1.22
1200	S	5.20	6.96	8.65	10.3	13.6	5.20	6.96	8.65	10.3	13.6	6.50	8.70	10.8	12.9	17.0
	D	9.48	12.6	15.8	18.9	25.1	22.8	30.3	37.8	45.3	60.2	17.9	23.9	29.8	35.7	47.4
1400	S	3.82	5.11	6.36	7.59	10.0	3.82	5.11	6.36	7.59	10.0	4.77	6.39	7.95	9.49	12.5
	D	5.97	7.95	9.92	11.9	15.8	14.3	19.1	23.8	28.5	37.9	11.3	15.0	18.7	22.5	29.8
1500	S	3.33	4.45	5.54	6.61	8.72	3.33	4.45	5.54	6.61	8.72	4.16	5.57	6.92	8.26	10.9
	D	4.85	6.46	8.06	9.66	12.8	11.7	15.5	19.4	23.2	30.8	9.17	12.2	15.2	18.3	24.3
1600	S	2.93	3.91	4.87	5.81	7.67	2.92	3.91	4.87	5.81	7.67	3.66	4.89	6.08	7.26	9.59
	D	4.00	5.32	6.64	7.96	10.6	9.60	12.8	16.0	19.1	25.4	7.56	10.1	12.6	15.0	20.0
1800	S	2.31	3.09	3.85	4.59	6.06	2.31	3.09	3.85	4.59	6.06	2.89	3.87	4.81	5.74	7.57
	D	2.81	3.74	4.67	5.59	7.43	6.74	8.97	11.2	13.4	17.8	5.31	7.07	8.82	10.6	14.0
2000	S	1.87	2.50	3.11	3.72	4.91	1.87	2.50	3.11	3.72	4.91	2.34	3.13	3.89	4.65	6.13
	D	2.05	2.73	3.40	4.07	5.41	4.92	6.54	8.16	9.78	13.00	3.87	5.15	6.43	7.70	10.2
2200	S	1.55	2.07	2.57	3.07	4.06	1.55	2.07	2.57	3.07	4.06	1.93	2.59	3.22	3.84	5.07
	D	1.54	2.05	2.56	3.06	4.07	3.69	4.92	6.13	7.35	9.76	2.91	3.87	4.83	5.79	7.69
2400	S	1.30	1.74	2.16	2.58	3.41	1.30	1.74	2.16	2.58	3.41	1.62	2.17	2.70	3.23	4.26
	D	1.19	1.58	1.97	2.36	3.13	2.84	3.79	4.72	5.66	7.52	2.24	2.98	3.72	4.46	5.92
2500	S	1.20	1.60	1.99	2.38	3.14	1.20	1.60	1.99	2.38	3.14	1.50	2.00	2.49	2.97	3.93
	D	1.05	1.40	1.74	2.09	2.77	2.52	3.35	4.18	5.01	6.65	1.98	2.64	3.29	3.94	5.24
2600	S	1.11	1.48	1.84	2.20	2.90	1.11	1.48	1.84	2.20	2.90	1.38	1.85	2.30	2.75	3.63
	D	0.93	1.24	1.55	1.85	2.46	2.24	2.98	3.72	4.45	5.91	1.76	2.35	2.93	3.51	4.66
2800	S	0.96	1.28	1.59	1.90	2.50	0.95	1.28	1.59	1.90	2.50	1.19	1.60	1.99	2.37	3.13
	D	0.75	0.99	1.24	1.49	1.97	1.79	2.38	2.98	3.56	4.74	1.41	1.88	2.34	2.81	3.73