

\*Les tableaux de charges ci-dessus ne représentent pas nécessairement la disponibilité des produits. Veuillez-vous référer au cartable de produits.

**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (PAR POUCE DE LARGEUR)**

IMPÉRIAL	Épaisseur nominale de l'acier de base (po)	Poids G90 (lb/pi <sup>2</sup> )	Limite élastique (lb/po <sup>2</sup> )	Module de section		Moment d'inertie (po <sup>4</sup> )	Flambage de l'âme			
				Mi-portée	Support		P <sub>e1</sub> Extrémité (lb)	P <sub>e2</sub> Extrémité (lb)	P <sub>i1</sub> Interne (lb)	P <sub>i2</sub> Interne (lb)
				(po <sup>3</sup> )	(po <sup>3</sup> )					
	0.012	0.61	33 000	0.0056	0.0049	0.00212	26.0	6.50	52.3	8.89
	0.015	0.75	33 000	0.0070	0.0063	0.00265	41.6	10.4	83.0	14.1
	0.018	0.88	33 000	0.0083	0.0077	0.00317	61.0	15.3	121	20.6
	0.024	1.16	33 000	0.0109	0.0104	0.00420	111	27.8	219	37.2
	0.030	1.43	33 000	0.0134	0.0130	0.00521	177	44.2	346	58.8

Facteur de charge vive = 1.5; Facteur d'importance = 0.90; Catégorie d'importance = 1.0

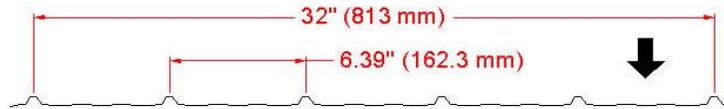
**Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi<sup>2</sup>**

Espacement des supports (po)		1 Portée					2 Portées					3 Portées				
		Épaisseur nominale de l'acier de base (po)					Épaisseur nominale de l'acier de base (po)					Épaisseur nominale de l'acier de base (po)				
		0.012	0.015	0.018	0.024	0.030	0.012	0.015	0.018	0.024	0.030	0.012	0.015	0.018	0.024	0.030
12	S	74	92	110	144	178	65	83	101	137	172	81	104	126	171	215
	D	206	256	307	407	505	494	616	736	976	1213	389	485	580	769	955
16	S	42	52	62	81	100	36	47	57	77	97	45	58	71	96	121
	D	87	108	129	172	213	208	260	311	412	512	164	205	245	324	403
24	S	19	23	27	36	44	16	21	25	34	43	20	26	32	43	54
	D	26	32	38	51	63	62	77	92	122	152	49	61	72	96	119
30	S	12	15	18	23	28	10	13	16	22	28	13	17	20	27	34
	D	13	16	20	26	32	32	39	47	62	78	25	31	37	49	61
36	S	8	10	12	16	20	7	9	11	15	19	9	12	14	19	24
	D	8	9	11	15	19	18	23	27	36	45	14	18	21	28	35
42	S		8	9	12	14	5	7	8	11	14	7	8	10	14	18
	D		6	7	9	12	12	14	17	23	28	9	11	14	18	22
48	S				9	11		5	6	9	11	5	6	8	11	13
	D				6	8		10	12	15	19	6	8	9	12	15

**Notes:**

- Résultats basées sur le ASTM A 653, Acier structurale Grade 33.
  - Valeurs dans les rangées "S" sont basées sur la résistance.
  - Valeurs dans les rangées "D" sont basée sur un fléchissement de 1/180 de la portée.
  - Flambage de l'âme non inclus dans les calculs de résistance. Voir exemple.
- Le calcul aux états limites est utilisé conformément à la norme CSA S136-07.





\*Les tableaux de charges ci-dessus ne représentent pas nécessairement la disponibilité des produits. Veuillez-vous référer au cartable de produits.

**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (PAR MM DE LARGEUR)**

MÉTRIQUE	Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)	Masse Z275 (kg/m <sup>2</sup> )	Limite Élastique (MPa)	Module de section		Moment d'inertie (x10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup> )	Flambage de l'âme			
				Mi-portée	Support		P <sub>e1</sub> Extrémité (kN)	P <sub>e2</sub> Extrémité (kN)	P <sub>i1</sub> Interne (kN)	P <sub>i2</sub> Interne (kN)
				(x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )	(x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )					
	0.305	2.97	230	0.302	0.263	0.0029	0.383	0.096	0.771	0.131
	0.381	3.64	230	0.375	0.338	0.0036	0.614	0.154	1.23	0.208
	0.457	4.31	230	0.446	0.412	0.0043	0.900	0.225	1.79	0.303
	0.610	5.66	230	0.587	0.558	0.0057	1.64	0.410	3.23	0.549
	0.762	7.00	230	0.723	0.700	0.0071	2.61	0.652	5.10	0.867

Facteur de charge vive = 1.4; Facteur d'importance = 0.75; Catégorie d'importance = 1.0

**Charge maximale spécifiée uniformément répartie en (kPa)**

Espacement 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	3.70	4.60	5.48	7.20	8.87	3.23	4.14	5.05	6.85	8.59	4.04	5.18	6.31	8.56	10.7
	D	10.3	12.9	15.4	20.4	25.4	24.8	30.9	37.0	49.0	60.9	19.5	24.3	29.1	38.6	48.0
400	S	2.08	2.59	3.08	4.05	4.99	1.82	2.33	2.84	3.85	4.83	2.27	2.91	3.55	4.81	6.04
	D	4.36	5.43	6.50	8.62	10.7	10.5	13.0	15.6	20.7	25.7	8.24	10.3	12.3	16.3	20.2
500	S	1.33	1.65	1.97	2.59	3.19	1.16	1.49	1.82	2.46	3.09	1.45	1.86	2.27	3.08	3.87
	D	2.23	2.78	3.33	4.41	5.48	5.36	6.68	7.99	10.6	13.2	4.22	5.26	6.29	8.34	10.4
600	S	0.93	1.15	1.37	1.80	2.22	0.81	1.04	1.26	1.71	2.15	1.01	1.29	1.58	2.14	2.68
	D	1.29	1.61	1.93	2.55	3.17	3.10	3.86	4.62	6.13	7.61	2.44	3.04	3.64	4.82	5.99
700	S	0.68	0.84	1.01	1.32	1.63	0.59	0.76	0.93	1.26	1.58	0.74	0.95	1.16	1.57	1.97
	D	0.81	1.01	1.21	1.61	2.00	1.95	2.43	2.91	3.86	4.79	1.54	1.92	2.29	3.04	3.78
800	S	0.52	0.65	0.77	1.01	1.25	0.45	0.58	0.71	0.96	1.21	0.57	0.73	0.89	1.20	1.51
	D	0.54	0.68	0.81	1.08	1.34	1.31	1.63	1.95	2.58	3.21	1.03	1.28	1.54	2.04	2.53
900	S	0.41	0.51	0.61	0.80	0.99	0.36	0.46	0.56	0.76	0.95	0.45	0.58	0.70	0.95	1.19
	D	0.38	0.48	0.57	0.76	0.94	0.92	1.14	1.37	1.82	2.26	0.72	0.90	1.08	1.43	1.78
1000	S	0.33	0.41	0.49	0.65	0.80	0.29	0.37	0.45	0.62	0.77	0.36	0.47	0.57	0.77	0.97
	D	0.28	0.35	0.42	0.55	0.69	0.67	0.83	1.00	1.32	1.64	0.53	0.66	0.79	1.04	1.29
1100	S	0.28	0.34	0.41	0.54	0.66	0.24	0.31	0.38	0.51	0.64	0.30	0.38	0.47	0.64	0.80
	D	0.21	0.26	0.31	0.41	0.51	0.50	0.63	0.75	0.99	1.24	0.40	0.49	0.59	0.78	0.97
1200	S		0.29	0.34	0.45	0.55	0.20	0.26	0.32	0.43	0.54	0.25	0.32	0.39	0.53	0.67
	D		0.20	0.24	0.32	0.40	0.39	0.48	0.58	0.77	0.95	0.31	0.38	0.46	0.60	0.75

**Notes:**

- Résultats basées sur le ASTM A 653M, Acier structurale Grade 230.
  - Valeurs dans les rangées "S" sont basées sur la résistance.
  - Valeurs dans les rangées "D" sont basée sur un fléchissement de 1/180 de la portée.
  - Flambage de l'âme non inclus dans les calculs de résistance. Voir exemple.
- Le calcul aux états limites est utilisé conformément à la norme CSA S136-07.

