

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

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

<b>IMPÉRIAL</b>	Épaisseur nominale de l'acier de base (po)	Poids G90 (lb/pi²)	Limite élastique (lb/po²)	Module de section		Moment d'inertie (po⁴)	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)
				(po³)	(po³)					
	0.024	1.48	33 000	0.0644	0.0644	0.0591	121	30.2	220	37.4
	0.030	1.84	33 000	0.0907	0.0907	0.0801	195	48.8	356	60.6
	0.036	2.19	33 000	0.121	0.121	0.105	288	72.0	527	89.6
	0.048	2.90	33 000	0.176	0.176	0.160	529	132	973	165

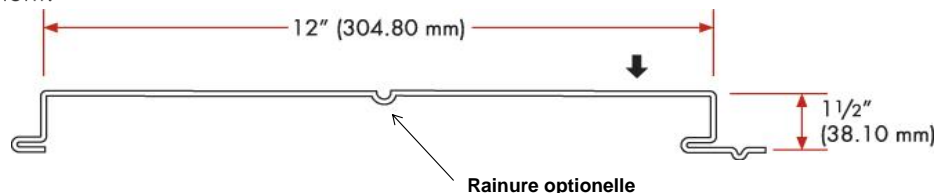
Facteur de charge vive = 1.4; Facteur d'importance = 0.75; Catégorie d'importance = 1.0

**Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi²**

Espaceur des supports (pi)		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)			
		0.024	0.030	0.036	0.048	0.024	0.030	0.036	0.048	0.024	0.030	0.036	0.048
4.0	S	57	80	107	156	74*	112*	135	178	84*	125	167	223
	D	107	146	190	290	258	349	456	697	203	275	359	549
4.5	S	45	63	84	123	65*	89	106	141	70	99	132	176
	D	75	102	133	204	181	245	320	490	143	193	252	385
5.0	S	36	51	68	100	58	72	86	114	57	80	107	143
	D	55	75	97	149	132	179	233	357	104	141	184	281
5.5	S	30	42	56	82	48	60	71	94	47	66	88	118
	D	41	56	73	112	99	134	175	268	78	106	138	211
6.0	S	25	36	47	69	40	50	60	79	40	56	74	99
	D	32	43	56	86	76	103	135	207	60	81	106	163
6.5	S	22	30	40	59	34	43	51	68	34	47	63	84
	D	25	34	44	68	60	81	106	162	47	64	84	128
7.0	S	19	26	35	51	30	37	44	58	29	41	54	73
	D	20	27	35	54	48	65	85	130	38	51	67	102
7.5	S	16	23	30	44	26	32	38	51	25	36	47	63
	D	16	22	29	44	39	53	69	106	31	42	54	83
8.0	S	14	20	27	39	23	28	34	45	22	31	42	56
	D	13	18	24	36	32	44	57	87	25	34	45	69
8.5	S	13	18	24	35	20	25	30	39	20	28	37	49
	D	11	15	20	30	27	36	48	73	21	29	37	57
9.0	S	11	16	21	31	18	22	27	35	18	25	33	44
	D	9	13	17	25	23	31	40	61	18	24	32	48

- 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 basées sur un fléchissement de 1/180 de la portée.
  - \* Contrôlé par le flambage de l'âme pour un point d'appui de 1.5 pouce.
- 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 MÈTRE DE LARGEUR)**

<b>MÉTRIQUE</b>	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> )					
	0.610	6.95	230	3.45	5.50	0.0806	1.78	0.446	3.24	0.551
	0.762	8.69	230	4.86	6.85	0.109	2.88	0.720	5.26	0.894
	0.914	10.4	230	6.46	8.19	0.142	4.25	1.06	7.78	1.32
	1.22	13.9	230	9.47	10.8	0.218	7.80	1.95	14.3	2.44

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

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

Espaceur des supports (m)		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)			
		0.610	0.762	0.914	1.22	0.610	0.762	0.914	1.22	0.610	0.762	0.914	1.22
1.2	S	2.84	3.99	5.31	7.78	3.67*	5.59*	6.73	8.91	4.17*	6.24	8.30	11.1
	D	5.39	7.29	9.51	14.5	12.9	17.5	22.8	34.9	10.2	13.8	18.0	27.5
1.4	S	2.08	2.93	3.90	5.71	3.15*	4.13	4.94	6.54	3.25	4.58	6.10	8.18
	D	3.39	4.59	5.99	9.16	8.14	11.0	14.4	22.0	6.41	8.68	11.3	17.3
1.5	S	1.81	2.55	3.40	4.98	2.89	3.60	4.30	5.70	2.84	3.99	5.31	7.12
	D	2.76	3.73	4.87	7.45	6.62	8.96	11.7	17.9	5.21	7.06	9.20	14.1
1.6	S	1.59	2.25	2.99	4.38	2.54	3.16	3.78	5.01	2.49	3.51	4.67	6.26
	D	2.27	3.08	4.01	6.14	5.45	7.38	9.63	14.7	4.29	5.81	7.58	11.6
1.8	S	1.26	1.77	2.36	3.46	2.01	2.50	2.99	3.96	1.97	2.77	3.69	4.95
	D	1.60	2.16	2.82	4.31	3.83	5.19	6.76	10.3	3.02	4.08	5.33	8.14
2.0	S	1.02	1.44	1.91	2.80	1.63	2.02	2.42	3.21	1.59	2.25	2.99	4.01
	D	1.16	1.58	2.05	3.14	2.79	3.78	4.93	7.54	2.20	2.98	3.88	5.94
2.2	S	0.84	1.19	1.58	2.31	1.34	1.67	2.00	2.65	1.32	1.86	2.47	3.31
	D	0.87	1.18	1.54	2.36	2.10	2.84	3.70	5.66	1.65	2.24	2.92	4.46
2.4	S	0.71	1.00	1.33	1.94	1.13	1.41	1.68	2.23	1.11	1.56	2.07	2.78
	D	0.67	0.91	1.19	1.82	1.62	2.19	2.85	4.36	1.27	1.72	2.25	3.44
2.5	S	0.65	0.92	1.22	1.79	1.04	1.30	1.55	2.05	1.02	1.44	1.91	2.56
	D	0.60	0.81	1.05	1.61	1.43	1.94	2.52	3.86	1.13	1.52	1.99	3.04
2.6	S	0.60	0.85	1.13	1.66	0.96	1.20	1.43	1.90	0.94	1.33	1.77	2.37
	D	0.53	0.72	0.94	1.43	1.27	1.72	2.24	3.43	1.00	1.35	1.77	2.70
2.8	S	0.52	0.73	0.98	1.43	0.83	1.03	1.24	1.64	0.81	1.15	1.52	2.04
	D	0.42	0.57	0.75	1.14	1.02	1.38	1.80	2.75	0.80	1.08	1.42	2.16

**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 basées sur un fléchissement de 1/180 de la portée.
  - \* Contrôlé par le flambage de l'âme pour un point d'appui de 40 mm.
- Le calcul aux états limites est utilisé conformément à la norme CSA S136-07.

