

*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)

IMPERIAL	Épaisseur nominale de l'acier de base (po)	Poids G90 (lb/pi ²)	Limite élastique (lb/po ²)	Module de section		Moment d'inertie (po ⁴)	Flambage de l'âme			
				Mi-portée (po ³)	Support (po ³)		P _{e1} Extrémité (lb)	P _{e2} Extrémité (lb)	P _{i1} Interne (lb)	P _{i2} Interne (lb)
	0.012	0.73	33 000	0.0323	0.0323	0.0142				
	0.015	0.90	33 000	0.0403	0.0403	0.0177				
	0.018	1.07	33 000	0.0482	0.0482	0.0213				
	0.024	1.41	33 000	0.0640	0.0640	0.0285				
	0.030	1.75	33 000	0.0796	0.0796	0.0357				

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

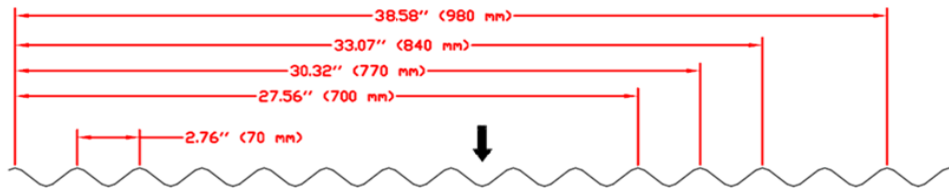
Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi²

Espacement 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)				
		0.012	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
2.0	S	107	133	159	211	263	107	133	159	211	263	133	166	199	264	329
	D	172	215	258	345	432	412	516	620	828	1037	325	406	488	652	817
2.5	S	68	85	102	135	168	68	85	102	135	168	85	106	127	169	210
	D	88	110	132	177	221	211	264	317	424	531	166	208	250	334	418
3.0	S	47	59	71	94	117	47	59	71	94	117	59	74	88	117	146
	D	51	64	77	102	128	122	153	184	245	307	96	120	145	193	242
3.5	S	35	43	52	69	86	35	43	52	69	86	43	54	65	86	107
	D	32	40	48	64	81	77	96	116	155	194	61	76	91	122	152
4.0	S	27	33	40	53	66	27	33	40	53	66	33	42	50	66	82
	D	21	27	32	43	54	52	64	77	104	130	41	51	61	82	102
4.5	S	21	26	31	42	52	21	26	31	42	52	26	33	39	52	65
	D	15	19	23	30	38	36	45	54	73	91	28	36	43	57	72
5.0	S	17	21	25	34	42	17	21	25	34	42	21	27	32	42	53
	D	11	14	17	22	28	26	33	40	53	66	21	26	31	42	52
5.5	S	14	18	21	28	35	14	18	21	28	35	18	22	26	35	43
	D	8	10	12	17	21	20	25	30	40	50	16	20	23	31	39
6.0	S	12	15	18	23	29	12	15	18	23	29	15	18	22	29	37
	D	6	8	10	13	16	15	19	23	31	38	12	15	18	24	30
6.5	S		13	15	20	25	10	13	15	20	25	13	16	19	25	31
	D		6	8	10	13	12	15	18	24	30	9	12	14	19	24
7.0	S			13	17	21	9	11	13	17	21	11	14	16	22	27
	D			6	8	10	10	12	14	19	24	8	9	11	15	19
7.5	S				15	19	8	9	11	15	19	9	12	14	19	23
	D				7	8	8	10	12	16	20	6	8	9	12	15
8.0	S					16	7	8	10	13	16		10	12	16	21
	D					7	6	8	10	13	16		6	8	10	13
8.5	S							7	9	12	15			11	15	18
	D							7	8	11	14			6	8	11
9.0	S								8	10	13				13	16
	D								7	9	11				7	9

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 MINIMÈTRE DE LARGEUR)

MÉTRIQUE	Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)	Masse Z275 (kg/m ²)	Limite Élastique (MPa)	Module de section		Moment d'inertie (x10 ⁶ mm ⁴)	Flambage de l'âme			
				Mi-portée	Support		P _{e1} Extrémité (kN)	P _{e2} Extrémité (kN)	P _{i1} Interne (kN)	P _{i2} Interne (kN)
				(x10 ³ mm ³)	(x10 ³ mm ³)					
	0.305	3.31	230	1.74	1.74	0.0194				
	0.381	4.14	230	2.17	2.17	0.0242				
	0.457	4.97	230	2.59	2.59	0.0291				
	0.610	6.62	230	3.44	3.44	0.0389				
	0.762	8.27	230	4.28	4.28	0.0487				

Facteur de charge vive = 1.5; Facteur d'importance = 0.90; 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
600	S	5.32	6.64	7.95	10.6	13.1	5.32	6.64	7.95	10.6	13.1	6.65	8.30	9.94	13.2	16.4
	D	7.76	9.71	11.7	15.6	19.5	8.63	23.3	28.0	37.4	46.9	4.67	18.4	22.1	29.5	36.9
700	S	3.91	4.88	5.84	7.75	9.65	3.91	4.88	5.84	7.75	9.65	4.89	6.10	7.30	9.69	12.1
	D	4.89	6.12	7.35	9.82	12.3	1.73	14.7	17.6	23.6	29.5	9.24	11.6	13.9	18.6	23.3
800	S	2.99	3.73	4.47	5.93	7.39	2.99	3.73	4.47	5.94	7.39	3.74	4.67	5.59	7.42	9.23
	D	3.27	4.10	4.92	6.58	8.24	7.86	9.84	11.8	15.8	19.8	6.19	7.75	9.30	12.4	15.6
900	S	2.37	2.95	3.53	4.69	5.84	2.37	2.95	3.53	4.69	5.84	2.96	3.69	4.42	5.86	7.29
	D	2.30	2.88	3.46	4.62	5.79	5.52	6.91	8.30	11.1	13.9	4.35	5.44	6.54	8.73	10.9
1000	S	1.92	2.39	2.86	3.80	4.73	1.92	2.39	2.86	3.80	4.73	2.40	2.99	3.58	4.75	5.91
	D	1.68	2.10	2.52	3.37	4.22	4.02	5.04	6.05	8.08	10.1	3.17	3.97	4.76	6.37	7.98
1100	S	1.58	1.98	2.36	3.14	3.91	1.58	1.98	2.37	3.14	3.91	1.98	2.47	2.96	3.92	4.88
	D	1.26	1.58	1.89	2.53	3.17	3.02	3.78	4.55	6.07	7.61	2.38	2.98	3.58	4.78	5.99
1200	S	1.33	1.66	1.99	2.64	3.28	1.33	1.66	1.99	2.64	3.28	1.66	2.07	2.48	3.30	4.10
	D	0.97	1.21	1.46	1.95	2.44	2.33	2.91	3.50	4.68	5.86	1.83	2.29	2.76	3.68	4.62
1300	S	1.13	1.41	1.69	2.25	2.80	1.13	1.41	1.69	2.25	2.80	1.42	1.77	2.12	2.81	3.50
	D	0.76	0.96	1.15	1.53	1.92	1.83	2.29	2.75	3.68	4.61	1.44	1.81	2.17	2.90	3.63
1400	S	0.98	1.22	1.46	1.94	2.41	0.98	1.22	1.46	1.94	2.41	1.22	1.52	1.83	2.42	3.01
	D	0.61	0.76	0.92	1.23	1.54	1.47	1.84	2.20	2.95	3.69	1.15	1.45	1.74	2.32	2.91
1500	S	0.85	1.06	1.27	1.69	2.10	0.85	1.06	1.27	1.69	2.10	1.06	1.33	1.59	2.11	2.63
	D	0.50	0.62	0.75	1.00	1.25	1.19	1.49	1.79	2.40	3.00	0.94	1.17	1.41	1.89	2.36
1600	S	0.75	0.93	1.12	1.48	1.85	0.75	0.93	1.12	1.48	1.85	0.94	1.17	1.40	1.85	2.31
	D	0.41	0.51	0.62	0.82	1.03	0.98	1.23	1.48	1.97	2.47	0.77	0.97	1.16	1.55	1.95
1700	S		0.83	0.99	1.31	1.64	0.66	0.83	0.99	1.31	1.64	0.83	1.03	1.24	1.64	2.04
	D		0.43	0.51	0.69	0.86	0.82	1.02	1.23	1.65	2.06	0.65	0.81	0.97	1.30	1.62
1800	S		0.74	0.88	1.17	1.46	0.59	0.74	0.88	1.17	1.46	0.74	0.92	1.10	1.47	1.82
	D		0.36	0.43	0.58	0.72	0.69	0.86	1.04	1.39	1.74	0.54	0.68	0.82	1.09	1.37
1900	S			0.79	1.05	1.31	0.53	0.66	0.79	1.05	1.31	0.66	0.83	0.99	1.32	1.64
	D			0.37	0.49	0.62	0.59	0.73	0.9	1.18	1.48	0.46	0.58	0.69	0.93	1.16
2000	S				0.95	1.18	0.48	0.60	0.72	0.95	1.18	0.60	0.75	0.89	1.19	1.48
	D				0.42	0.53	0.50	0.63	0.76	1.01	1.27	0.40	0.50	0.60	0.80	1.00
2100	S				0.86	1.07	0.43	0.54	0.65	0.86	1.07		0.68	0.81	1.08	1.34
	D				0.36	0.46	0.43	0.54	0.65	0.87	1.09		0.43	0.51	0.69	0.86
2200	S					0.98	0.40	0.49	0.59	0.78	0.98		0.62	0.74	0.98	1.22
	D					0.40	0.38	0.47	0.57	0.76	0.95		0.37	0.45	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.

