

*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)

IMPÉRIAL	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 _{e1} Extrémité (lb)	P _{e2} Extrémité (lb)	P _{i1} Interne (lb)	P _{i2} Interne (lb)
				(po³)	(po³)					
	0.018	0.987	33 000	0.0981	0.0981	0.0854	43.4	10.9	82.1	14.0
	0.024	1.30	33 000	0.142	0.142	0.116	82.5	20.6	156	26.6
	0.030	1.61	33 000	0.187	0.187	0.145	135	33.7	255	43.4
	0.036	1.92	33 000	0.226	0.226	0.174	200	50.0	379	64.4
	0.048	2.54	33 000	0.298	0.298	0.231	371	92.8	703	120

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

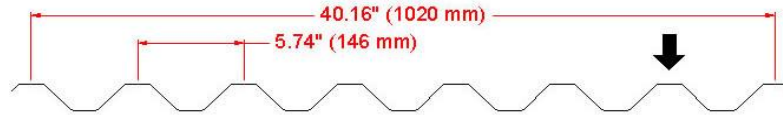
Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi²

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)				
		0.018	0.024	0.030	0.036	0.048	0.018	0.024	0.030	0.036	0.048	0.018	0.024	0.030	0.036	0.048
4.0	S	81	117	155	186	246	81	117	155	186	246	101	146	193	233	308
	D	129	176	219	263	350	311	422	527	631	839	245	332	415	497	661
4.5	S	64	92	122	147	194	64	92	122	147	194	80	115	153	184	243
	D	91	123	154	185	246	218	296	370	443	589	172	233	291	349	464
5.0	S	52	75	99	119	157	52	75	99	119	157	65	94	124	149	197
	D	66	90	112	135	179	159	216	270	323	430	125	170	212	254	338
5.5	S	43	62	82	99	130	43	62	82	99	130	54	77	102	123	163
	D	50	68	84	101	134	119	162	203	243	323	94	128	160	191	254
6.0	S	36	52	69	83	109	36	52	69	83	109	45	65	86	104	137
	D	38	52	65	78	104	92	125	156	187	249	72	98	123	147	196
6.5	S	31	44	59	71	93	31	44	59	71	93	38	55	73	88	116
	D	30	41	51	61	81	72	98	123	147	196	57	77	97	116	154
7.0	S	26	38	50	61	80	26	38	50	61	80	33	48	63	76	100
	D	24	33	41	49	65	58	79	98	118	157	46	62	77	93	123
7.5	S	23	33	44	53	70	23	33	44	53	70	29	42	55	66	87
	D	20	27	33	40	53	47	64	80	96	127	37	50	63	75	100
8.0	S	20	29	39	47	62	20	29	39	47	62	25	37	48	58	77
	D	16	22	27	33	44	39	53	66	79	105	31	42	52	62	83
8.5	S	18	26	34	41	54	18	26	34	41	54	22	32	43	52	68
	D	13	18	23	27	36	32	44	55	66	87	25	35	43	52	69
9.0	S	16	23	31	37	49	16	23	31	37	49	20	29	38	46	61
	D	11	15	19	23	31	27	37	46	55	74	21	29	36	44	58
9.5	S	14	21	27	33	44	14	21	27	33	44	18	26	34	41	55
	D	10	13	16	20	26	23	31	39	47	63	18	25	31	37	49
10.0	S	13	19	25	30	39	13	19	25	30	39	16	23	31	37	49
	D	8	11	14	17	22	20	27	34	40	54	16	21	27	32	42
10.5	S	12	17	22	27	36	12	17	22	27	36	15	21	28	34	45
	D	7	10	12	15	19	17	23	29	35	46	14	18	23	27	37
11.0	S	11	15	20	25	33	11	15	20	25	33	13	19	26	31	41
	D	6	8	11	13	17	15	20	25	30	40	12	16	20	24	32

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.
- 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 MÈTRE 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)					
	0.457	4.82	230	5.27	5.27	0.117	0.641	0.160	1.21	0.206
	0.610	6.33	230	7.61	7.61	0.159	1.22	0.304	2.30	0.392
	0.762	7.85	230	10.1	10.1	0.198	1.99	0.496	3.76	0.640
	0.914	9.36	230	12.2	12.2	0.237	2.95	0.738	5.59	0.951
	1.22	12.4	230	16.0	16.0	0.315	5.48	1.37	10.4	1.76

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 (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)				
		0.457	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
1.2	S	4.04	5.83	7.71	9.32	12.3	4.04	5.83	7.71	9.32	12.3	5.05	7.29	9.64	11.7	15.4
	D	6.49	8.83	11.0	13.2	17.6	15.6	21.2	26.4	31.7	42.1	12.3	16.7	20.8	25.0	33.2
1.4	S	2.97	4.28	5.66	6.85	9.03	2.97	4.28	5.66	6.85	9.03	3.71	5.36	7.08	8.56	11.3
	D	4.09	5.56	6.94	8.31	11.1	9.81	13.3	16.7	20.0	26.5	7.73	10.5	13.1	15.7	20.9
1.5	S	2.58	3.73	4.93	5.96	7.87	2.58	3.73	4.93	5.96	7.87	3.23	4.66	6.17	7.45	9.83
	D	3.32	4.52	5.64	6.76	8.99	7.98	10.9	13.5	16.2	21.6	6.28	8.54	10.7	12.8	17.0
1.6	S	2.27	3.28	4.34	5.24	6.91	2.27	3.28	4.34	5.24	6.91	2.84	4.10	5.42	6.55	8.64
	D	2.74	3.72	4.65	5.57	7.41	6.57	8.94	11.2	13.4	17.8	5.18	7.04	8.79	10.5	14.0
1.8	S	1.79	2.59	3.43	4.14	5.46	1.79	2.59	3.43	4.14	5.46	2.24	3.24	4.28	5.18	6.83
	D	1.92	2.62	3.26	3.91	5.20	4.62	6.28	7.84	9.39	12.5	3.64	4.94	6.17	7.39	9.83
2.0	S	1.45	2.10	2.78	3.35	4.43	1.45	2.10	2.78	3.35	4.43	1.82	2.62	3.47	4.19	5.53
	D	1.40	1.91	2.38	2.85	3.79	3.37	4.58	5.71	6.84	9.10	2.65	3.60	4.50	5.39	7.17
2.2	S	1.20	1.73	2.29	2.77	3.66	1.20	1.73	2.29	2.77	3.66	1.50	2.17	2.87	3.47	4.57
	D	1.05	1.43	1.79	2.14	2.85	2.53	3.44	4.29	5.14	6.84	1.99	2.71	3.38	4.05	5.38
2.4	S	1.01	1.46	1.93	2.33	3.07	1.01	1.46	1.93	2.33	3.07	1.26	1.82	2.41	2.91	3.84
	D	0.81	1.10	1.38	1.65	2.19	1.95	2.65	3.31	3.96	5.27	1.53	2.09	2.60	3.12	4.15
2.5	S	0.93	1.34	1.78	2.15	2.83	0.93	1.34	1.78	2.15	2.83	1.16	1.68	2.22	2.68	3.54
	D	0.72	0.98	1.22	1.46	1.94	1.72	2.34	2.92	3.50	4.66	1.36	1.84	2.30	2.76	3.67
2.6	S	0.86	1.24	1.64	1.98	2.62	0.86	1.24	1.64	1.98	2.62	1.08	1.55	2.05	2.48	3.27
	D	0.64	0.87	1.08	1.30	1.73	1.53	2.08	2.60	3.12	4.14	1.21	1.64	2.05	2.45	3.26
2.8	S	0.74	1.07	1.42	1.71	2.26	0.74	1.07	1.42	1.71	2.26	0.93	1.34	1.77	2.14	2.82
	D	0.51	0.69	0.87	1.04	1.38	1.23	1.67	2.08	2.49	3.32	0.97	1.31	1.64	1.96	2.61
3.0	S	0.65	0.93	1.23	1.49	1.97	0.65	0.93	1.23	1.49	1.97	0.81	1.17	1.54	1.86	2.46
	D	0.42	0.56	0.71	0.85	1.12	1.00	1.36	1.69	2.03	2.70	0.79	1.07	1.33	1.60	2.12
3.2	S	0.57	0.82	1.08	1.31	1.73	0.57	0.82	1.08	1.31	1.73	0.71	1.02	1.36	1.64	2.16
	D	0.34	0.47	0.58	0.70	0.93	0.82	1.12	1.39	1.67	2.22	0.65	0.88	1.10	1.32	1.75
3.4	S	0.50	0.73	0.96	1.16	1.53	0.50	0.73	0.96	1.16	1.53	0.63	0.91	1.20	1.45	1.91
	D	0.29	0.39	0.48	0.58	0.77	0.69	0.93	1.16	1.39	1.85	0.54	0.73	0.92	1.10	1.46

- 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.
 - 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.

