

*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 ²)	Limite élastique (lb/po ²)	Module de section		Moment d'inertie (po ⁴)	Flambage de l'âme			
				Mi-portée	Support		P _{e1} Extrémité (lb)	P _{e2} Extrémité (lb)	P _{i1} Interne (lb)	P _{i2} Interne (lb)
				(po ³)	(po ³)					
	0.013	0.66	80 000	0.0119	0.0101	0.00760	34.4	8.60	63.0	10.7
	0.0135	0.68	80 000	0.0125	0.0105	0.00780	37.4	9.34	68.5	11.6
	0.015	0.75	80 000	0.0142	0.0118	0.00870	46.9	11.7	86.2	14.7
	0.018	0.89	80 000	0.0175	0.0145	0.0104	69.5	17.4	128	21.8
	0.024	1.17	80 000	0.0231	0.0200	0.0139	128	32.1	238	40.4

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

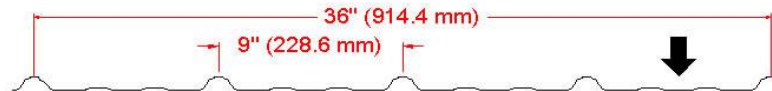
Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi²

Espacement des supports (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)				
		0.013	0.0135	0.015	0.018	0.024	0.013	0.0135	0.015	0.018	0.024	0.013	0.0135	0.015	0.018	0.024
12	S	283	297	338	416	550	240	250	282	345	476	300	313	352	432	595
	D	732	760	844	1011	1344	1757	1824	2025	2427	3225	1384	1437	1595	1911	2540
16	S	159	167	190	234	310	135	141	158	194	268	169	176	198	243	335
	D	309	321	356	427	567	741	770	854	1024	1361	584	606	673	806	1072
24	S	71	74	85	104	138	60	63	70	86	119	75	78	88	108	149
	D	92	95	105	126	168	220	228	253	303	403	173	180	199	239	317
30	S	45	47	54	67	88	38	40	45	55	76	48	50	56	69	95
	D	47	49	54	65	86	112	117	130	155	206	89	92	102	122	163
36	S	31	33	38	46	61	27	28	31	38	53	33	35	39	48	66
	D	27	28	31	37	50	65	68	75	90	119	51	53	59	71	94
42	S	23	24	28	34	45	20	20	23	28	39	24	26	29	35	49
	D	17	18	20	24	31	41	43	47	57	75	32	34	37	45	59
48	S	18	19	21	26	34	15	16	18	22	30	19	20	22	27	37
	D	11	12	13	16	21	27	29	32	38	50	22	22	25	30	40

Notes:

- Résultats basées sur le ASTM A 653, Acier structurale Grade 80.
 - 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 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)					
	0.330	3.21	550	0.640	0.542	0.0103	0.502	0.126	0.920	0.156
	0.343	3.32	550	0.671	0.566	0.0107	0.545	0.136	1.00	0.170
	0.381	3.66	550	0.764	0.636	0.0119	0.685	0.171	1.26	0.214
	0.457	4.34	550	0.941	0.781	0.0142	1.01	0.254	1.87	0.318
	0.610	5.69	550	1.24	1.08	0.0189	1.87	0.469	3.47	0.590

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)				
		0.330	0.343	0.381	0.457	0.610	0.330	0.343	0.381	0.457	0.610	0.330	0.343	0.381	0.457	0.610
600	S	3.50	3.67	4.18	5.14	6.80	2.96	3.09	3.48	4.27	5.89	3.70	3.86	4.35	5.34	7.36
	D	4.60	4.77	5.30	6.35	8.44	11.0	11.5	12.7	15.2	20.3	8.69	9.02	10.0	12.0	15.9
800	S	1.97	2.06	2.35	2.89	3.82	1.67	1.74	1.96	2.40	3.31	2.08	2.17	2.45	3.00	4.14
	D	1.94	2.01	2.23	2.68	3.56	4.65	4.83	5.36	6.43	8.54	3.66	3.80	4.22	5.06	6.73
1000	S	1.26	1.32	1.50	1.85	2.45	1.07	1.11	1.25	1.54	2.12	1.33	1.39	1.57	1.92	2.65
	D	0.99	1.03	1.14	1.37	1.82	2.38	2.47	2.75	3.29	4.37	1.88	1.95	2.16	2.59	3.44
1200	S	0.87	0.92	1.04	1.29	1.70	0.74	0.77	0.87	1.07	1.47	0.93	0.97	1.09	1.33	1.84
	D	0.57	0.60	0.66	0.79	1.05	1.38	1.43	1.59	1.90	2.53	1.09	1.13	1.25	1.50	1.99
1400	S	0.64	0.67	0.77	0.94	1.25	0.54	0.57	0.64	0.78	1.08	0.68	0.71	0.80	0.98	1.35
	D	0.36	0.38	0.42	0.50	0.66	0.87	0.90	1.00	1.20	1.59	0.68	0.71	0.79	0.94	1.26
1500	S	0.56	0.59	0.67	0.82	1.09	0.47	0.49	0.56	0.68	0.94	0.59	0.62	0.70	0.85	1.18
	D	0.29	0.31	0.34	0.41	0.54	0.71	0.73	0.81	0.97	1.30	0.56	0.58	0.64	0.77	1.02
1600	S	0.49	0.52	0.59	0.72	0.96	0.42	0.43	0.49	0.60	0.83	0.52	0.54	0.61	0.75	1.03
	D	0.24	0.25	0.28	0.33	0.44	0.58	0.60	0.67	0.80	1.07	0.46	0.48	0.53	0.63	0.84
1800	S				0.57	0.76	0.33	0.34	0.39	0.47	0.65	0.41	0.43	0.48	0.59	0.82
	D				0.24	0.31	0.41	0.42	0.47	0.56	0.75	0.32	0.33	0.37	0.44	0.59
2000	S					0.61	0.27	0.28	0.31	0.38	0.53	0.33	0.35	0.39	0.48	0.66
	D					0.23	0.30	0.31	0.34	0.41	0.55	0.23	0.24	0.27	0.32	0.43
2200	S						0.22	0.23	0.26	0.32	0.44			0.32	0.40	0.55
	D						0.22	0.23	0.26	0.31	0.41			0.20	0.24	0.32

Notes:

- Résultats basées sur le ASTM A 653M, Acier structurale Grade 550.
 - 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.

