

*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/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)					
	0.012	0.63	33 000	0.0088	0.0086	0.0041	25.0	6.24	45.5	7.74
	0.015	0.77	33 000	0.0124	0.0124	0.0057	40.2	10.0	73.6	12.5
	0.018	0.91	33 000	0.0166	0.0166	0.0075	59.1	14.8	109	18.5
	0.024	1.20	33 000	0.0261	0.0268	0.0113	108	27.0	199	33.9
	0.030	1.49	33 000	0.0370	0.0388	0.0150	172	43.1	319	54.1

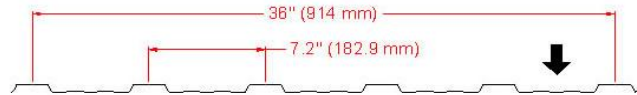
Facteur de charge vive = 1.4; Facteur d'importance = 0.75; Catégorie d'importance = 1.0

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
1.0	S	124	176	235	369	523	122	175	235	379	548	153	218	294	473	685
	D	473	664	873	1311	1739	1136	1592	2096	3145	4174	895	1254	1650	2477	3287
1.33	S	70	99	133	209	295	69	99	133	214	310	86	123	166	268	387
	D	201	282	371	557	739	483	677	891	1337	1774	380	533	701	1053	1397
1.5	S	55	78	104	164	232	54	78	105	168	244	68	97	131	210	305
	D	140	197	259	388	515	337	472	621	932	1237	265	372	489	734	974
2.0	S	31	44	59	92	131	31	44	59	95	137	38	55	74	118	171
	D	59	83	109	164	217	142	199	262	393	522	112	157	206	310	411
2.5	S	20	28	38	59	84	20	28	38	61	88	24	35	47	76	110
	D	30	42	56	84	111	73	102	134	201	267	57	80	106	159	210
3.0	S	14	20	26	41	58	14	19	26	42	61	17	24	33	53	76
	D	18	25	32	49	64	42	59	78	116	155	33	46	61	92	122
3.5	S	10	14	19	30	43	10	14	19	31	45	12	18	24	39	56
	D	11	15	20	31	41	26	37	49	73	97	21	29	38	58	77
4.0	S	8	11	15	23	33	8	11	15	24	34	10	14	18	30	43
	D	7	10	14	20	27	18	25	33	49	65	14	20	26	39	51
4.5	S	6	9	12	18	26	6	9	12	19	27	8	11	15	23	34
	D	5	7	10	14	19	12	17	23	35	46	10	14	18	27	36
5.0	S		7	9	15	21	0	7	9	15	22	6	9	12	19	27
	D			7	10	14	0	13	17	25	33	7	10	13	20	26

Notes:
 1 Résultats basées sur le ASTM A 653, Acier structurale Grade 33.
 2 Valeurs dans les rangées "S" sont basées sur la résistance.
 3 Valeurs dans les rangées "D" sont basées sur un fléchissement de 1/180 de la portée.
 4 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)					
	0.305	3.07	230	0.471	0.463	0.0055	0.368	0.092	0.672	0.114
	0.381	3.76	230	0.667	0.662	0.0078	0.592	0.148	1.09	0.184
	0.457	4.46	230	0.889	0.891	0.0102	0.871	0.218	1.60	0.272
	0.610	5.86	230	1.40	1.43	0.0154	1.60	0.399	2.94	0.500
	0.762	7.25	230	1.98	2.08	0.0204	2.54	0.636	4.70	0.799

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 (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)				
		0.305	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
0.5	S	2.23	3.16	4.21	6.62	9.37	2.19	3.13	4.22	6.79	9.82	2.74	3.92	5.27	8.48	12.3
	D	5.12	7.18	9.45	14.2	18.8	12.3	17.2	22.7	34.1	45.2	9.68	13.6	17.9	26.8	35.6
0.6	S	1.55	2.19	2.92	4.60	6.51	1.52	2.18	2.93	4.71	6.82	1.90	2.72	3.66	5.89	8.53
	D	2.96	4.15	5.47	8.21	10.9	7.11	10.0	13.1	19.7	26.2	5.60	7.85	10.3	15.5	20.6
0.8	S	0.87	1.23	1.64	2.59	3.66	0.86	1.22	1.65	2.65	3.84	1.07	1.53	2.06	3.31	4.80
	D	1.25	1.75	2.31	3.46	4.60	3.00	4.21	5.53	8.31	11.0	2.36	3.31	4.36	6.55	8.69
1.0	S	0.56	0.79	1.05	1.66	2.34	0.55	0.78	1.05	1.70	2.46	0.68	0.98	1.32	2.12	3.07
	D	0.64	0.90	1.18	1.77	2.36	1.54	2.15	2.83	4.26	5.65	1.21	1.70	2.23	3.35	4.45
1.2	S	0.39	0.55	0.73	1.15	1.63	0.38	0.54	0.73	1.18	1.71	0.48	0.68	0.92	1.47	2.13
	D	0.37	0.52	0.68	1.03	1.36	0.89	1.25	1.64	2.46	3.27	0.70	0.98	1.29	1.94	2.58
1.4	S	0.28	0.40	0.54	0.84	1.20	0.28	0.40	0.54	0.87	1.25	0.35	0.50	0.67	1.08	1.57
	D	0.23	0.33	0.43	0.65	0.86	0.56	0.78	1.03	1.55	2.06	0.44	0.62	0.81	1.22	1.62
1.5	S		0.35	0.47	0.74	1.04	0.24	0.35	0.47	0.75	1.09	0.30	0.44	0.59	0.94	1.36
	D		0.27	0.35	0.53	0.70	0.46	0.64	0.84	1.26	1.67	0.36	0.50	0.66	0.99	1.32

- 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.

