

*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	0.0196	0.0214	0.0092	21.5	5.38	42.8	7.27
	0.015	0.77	33 000	0.0272	0.0289	0.0128	35.1	8.77	69.2	11.8
	0.018	0.91	33 000	0.0354	0.0369	0.0172	52.0	13.0	102	17.4
	0.024	1.20	33 000	0.0489	0.0537	0.0254	96.4	24.1	188	32.0
	0.030	1.49	33 000	0.0624	0.0669	0.0337	155	38.7	301	51.1

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

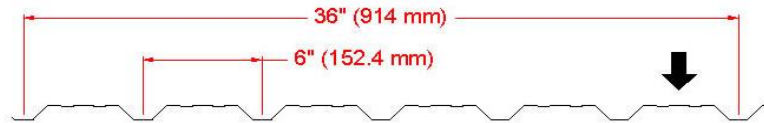
Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi²

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
2.0	S	69	96	125	173	221	76	102	130	190	236	94	128	163	237	296
	D	134	185	250	369	490	323	445	600	886	1176	254	350	472	697	926
2.5	S	44	62	80	111	141	48	65	83	122	151	60	82	104	152	189
	D	69	95	128	189	251	165	228	307	453	602	130	179	242	357	474
3.0	S	31	43	56	77	98	34	45	58	84	105	42	57	72	106	131
	D	40	55	74	109	145	96	132	178	262	348	75	104	140	207	274
3.5	S	23	31	41	56	72	25	33	43	62	77	31	42	53	78	96
	D	25	35	47	69	91	60	83	112	165	219	47	65	88	130	173
4.0	S	17	24	31	43	55	19	26	33	47	59	24	32	41	59	74
	D	17	23	31	46	61	40	56	75	111	147	32	44	59	87	116
4.5	S	14	19	25	34	44	15	20	26	38	47	19	25	32	47	58
	D	12	16	22	32	43	28	39	53	78	103	22	31	41	61	81
5.0	S	11	15	20	28	35	12	16	21	30	38	15	20	26	38	47
	D	9	12	16	24	31	21	28	38	57	75	16	22	30	45	59
5.5	S	9	13	17	23	29	10	13	17	25	31	12	17	22	31	39
	D	6	9	12	18	24	16	21	29	43	57	12	17	23	34	45
6.0	S		11	14	19	25	8	11	14	21	26	10	14	18	26	33
	D		7	9	14	18	12	16	22	33	44	9	13	17	26	34
6.5	S		9	12	16	21	7	10	12	18	22	9	12	15	22	28
	D			7	11	14	9	13	17	26	34	7	10	14	20	27

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)					
	0.305	3.07	230	1.05	1.15	0.0126	0.318	0.079	0.631	0.107
	0.381	3.76	230	1.46	1.55	0.0174	0.517	0.129	1.02	0.174
	0.457	4.46	230	1.90	1.98	0.0234	0.768	0.192	1.51	0.256
	0.610	5.86	230	2.63	2.88	0.0346	1.42	0.356	2.78	0.472
	0.762	7.25	230	3.36	3.60	0.0460	2.28	0.571	4.44	0.754

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	4.97	6.90	9.01	12.42	15.9	5.42	7.33	9.37	13.6	17.0	6.78	9.16	11.7	17.1	21.3
	D	11.6	16.1	21.6	32.0	42.5	27.9	38.5	51.9	76.7	102	22.0	30.3	40.9	60.4	80.3
0.6	S	3.45	4.79	6.26	8.62	11.0	3.77	5.09	6.50	9.47	11.8	4.71	6.36	8.13	11.8	14.8
	D	6.73	9.29	12.5	18.5	24.6	16.2	22.3	30.1	44.4	59.0	12.7	17.6	23.7	35.0	46.5
0.8	S	1.94	2.70	3.52	4.85	6.20	2.12	2.86	3.66	5.33	6.64	2.65	3.58	4.57	6.66	8.31
	D	2.84	3.92	5.28	7.80	10.4	6.82	9.40	12.7	18.7	24.9	5.37	7.40	10.0	14.8	19.6
1.0	S	1.24	1.73	2.25	3.10	3.97	1.36	1.83	2.34	3.41	4.25	1.70	2.29	2.93	4.26	5.32
	D	1.45	2.01	2.70	3.99	5.31	3.49	4.8	6.49	9.59	12.7	2.75	3.79	5.11	7.55	10.0
1.2	S	0.86	1.20	1.56	2.16	2.76	0.94	1.27	1.63	2.37	2.95	1.18	1.59	2.03	2.96	3.69
	D	0.84	1.16	1.56	2.31	3.07	2.02	2.79	3.76	5.55	7.37	1.59	2.19	2.96	4.37	5.81
1.4	S	0.63	0.88	1.15	1.58	2.02	0.69	0.94	1.19	1.74	2.17	0.86	1.17	1.49	2.18	2.71
	D	0.53	0.73	0.99	1.46	1.93	1.27	1.75	2.37	3.49	4.64	1.00	1.38	1.86	2.75	3.66
1.5	S	0.55	0.77	1.00	1.38	1.76	0.60	0.81	1.04	1.52	1.89	0.75	1.02	1.30	1.89	2.36
	D	0.43	0.59	0.80	1.18	1.57	1.03	1.43	1.92	2.84	3.77	0.81	1.12	1.51	2.24	2.97
1.6	S	0.49	0.67	0.88	1.21	1.55	0.53	0.72	0.91	1.33	1.66	0.66	0.89	1.14	1.67	2.08
	D	0.36	0.49	0.66	0.98	1.30	0.85	1.18	1.58	2.34	3.11	0.67	0.93	1.25	1.84	2.45
1.8	S	0.38	0.53	0.70	0.96	1.22	0.42	0.57	0.72	1.05	1.31	0.52	0.71	0.90	1.32	1.64
	D	0.25	0.34	0.46	0.69	0.91	0.60	0.83	1.11	1.64	2.18	0.47	0.65	0.88	1.29	1.72
2.0	S		0.43	0.56	0.78	0.99	0.34	0.46	0.59	0.85	1.06	0.42	0.57	0.73	1.07	1.33
	D		0.25	0.34	0.50	0.66	0.44	0.60	0.81	1.20	1.59	0.34	0.47	0.64	0.94	1.25

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.

