

*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 (po ³)	Support (po ³)		P _{e1} Extrémité (lb)	P _{e2} Extrémité (lb)	P _{i1} Interne (lb)	P _{i2} Interne (lb)
	0.012	0.63	33 000	0.0214	0.0196	0.0135	21.5	5.38	42.8	7.27
	0.015	0.77	33 000	0.0289	0.0272	0.0176	35.1	8.77	69.2	11.8
	0.018	0.91	33 000	0.0369	0.0354	0.0214	52.0	13.0	102	17.4
	0.024	1.20	33 000	0.0537	0.0489	0.0286	96.4	24.1	188	32.0
	0.030	1.49	33 000	0.0669	0.0624	0.0356	155	38.7	301	51.1

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

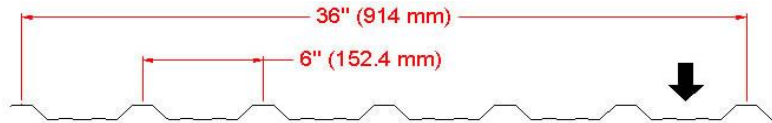
Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi²

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	76	102	130	190	236	69	96	125	173	221	87	120	157	216	276
	D	196	256	312	415	518	472	614	748	997	1244	371	483	589	785	980
2.5	S	48	65	83	122	151	44	62	80	111	141	55	77	100	138	177
	D	101	131	160	213	265	241	314	383	510	637	190	247	302	402	502
3.0	S	34	45	58	84	105	31	43	56	77	98	39	53	70	96	123
	D	58	76	92	123	154	140	182	222	295	369	110	143	175	233	290
3.5	S	25	33	43	62	77	23	31	41	56	72	28	39	51	71	90
	D	37	48	58	77	97	88	114	140	186	232	69	90	110	146	183
4.0	S	19	26	33	47	59	17	24	31	43	55	22	30	39	54	69
	D	25	32	39	52	65	59	77	94	125	155	46	60	74	98	122
4.5	S	15	20	26	38	47	14	19	25	34	44	17	24	31	43	55
	D	17	22	27	36	46	41	54	66	87	109	33	42	52	69	86
5.0	S	12	16	21	30	38	11	15	20	28	35	14	19	25	35	44
	D	13	16	20	27	33	30	39	48	64	80	24	31	38	50	63
5.5	S	10	13	17	25	31	9	13	17	23	29	11	16	21	29	36
	D	9	12	15	20	25	23	30	36	48	60	18	23	28	38	47
6.0	S	8	11	14	21	26	8	11	14	19	25	10	13	17	24	31
	D	7	9	12	15	19	17	23	28	37	46	14	18	22	29	36
6.5	S	7	10	12	18	22	7	9	12	16	21	8	11	15	20	26
	D	6	7	9	12	15	14	18	22	29	36	11	14	17	23	29

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	1.15	1.05	0.0184	0.318	0.0790	0.631	0.107
	0.381	3.76	230	1.55	1.46	0.0240	0.517	0.129	1.02	0.174
	0.457	4.46	230	1.98	1.90	0.0293	0.768	0.192	1.51	0.256
	0.610	5.86	230	2.88	2.63	0.0390	1.42	0.356	2.78	0.472
	0.762	7.25	230	3.60	3.36	0.0487	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	5.42	7.33	9.37	13.6	17.0	4.97	6.90	9.01	12.4	15.9	6.22	8.63	11.3	15.5	19.8
	D	17.0	22.2	27.0	36.0	45.0	40.9	53.2	64.9	86.5	108	32.2	41.9	51.1	68.1	85.0
0.6	S	3.77	5.09	6.50	9.47	11.8	3.45	4.79	6.26	8.62	11.0	4.32	5.99	7.82	10.8	13.8
	D	9.86	12.8	15.7	20.9	26.0	23.7	30.8	37.6	50.1	62.5	18.6	24.3	29.6	39.4	49.2
0.8	S	2.12	2.86	3.66	5.33	6.64	1.94	2.70	3.52	4.85	6.20	2.43	3.37	4.40	6.06	7.75
	D	4.16	5.41	6.60	8.80	11.0	9.98	13.0	15.9	21.1	26.4	7.86	10.2	12.5	16.6	20.8
1.0	S	1.36	1.83	2.34	3.41	4.25	1.24	1.73	2.25	3.10	3.97	1.55	2.16	2.81	3.88	4.96
	D	2.13	2.77	3.38	4.50	5.62	5.11	6.65	8.11	10.8	13.5	4.02	5.24	6.39	8.51	10.6
1.2	S	0.94	1.27	1.63	2.37	2.95	0.86	1.20	1.56	2.16	2.76	1.08	1.50	1.95	2.69	3.44
	D	1.23	1.60	1.96	2.61	3.25	2.96	3.85	4.70	6.3	7.81	2.33	3.03	3.70	4.93	6.15
1.4	S	0.69	0.94	1.19	1.74	2.17	0.63	0.88	1.15	1.58	2.02	0.79	1.10	1.44	1.98	2.53
	D	0.78	1.01	1.23	1.64	2.05	1.86	2.42	2.96	3.94	4.92	1.47	1.91	2.33	3.10	3.87
1.5	S	0.60	0.81	1.04	1.52	1.89	0.55	0.77	1.00	1.38	1.76	0.69	0.96	1.25	1.72	2.20
	D	0.63	0.82	1.00	1.33	1.67	1.51	1.97	2.40	3.20	4.00	1.19	1.55	1.89	2.52	3.15
1.6	S	0.53	0.72	0.91	1.33	1.66	0.49	0.67	0.88	1.21	1.55	0.61	0.84	1.10	1.52	1.94
	D	0.52	0.68	0.83	1.10	1.37	1.25	1.62	1.98	2.64	3.29	0.98	1.28	1.56	2.08	2.59
1.8	S	0.42	0.57	0.72	1.05	1.31	0.38	0.53	0.70	0.96	1.22	0.48	0.67	0.87	1.20	1.53
	D	0.37	0.48	0.58	0.77	0.96	0.88	1.14	1.39	1.85	2.31	0.69	0.90	1.10	1.46	1.82
2.0	S	0.34	0.46	0.59	0.85	1.06	0.31	0.43	0.56	0.78	0.99	0.39	0.54	0.70	0.97	1.24
	D	0.27	0.35	0.42	0.56	0.70	0.64	0.83	1.01	1.35	1.69	0.50	0.65	0.80	1.06	1.33

- 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.

