

*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}	P _{e2}	P _{i1}	P _{i2}
				(po³)	(po³)		Extrémité (lb)	Extrémité (lb)	Interne (lb)	Interne (lb)
	0.012	0.63	33 000	0.0149	0.0133	0.0053	45.7	11.4	80.1	13.6
	0.015	0.77	33 000	0.0185	0.0170	0.0066	73.7	18.4	131	22.2
	0.018	0.91	33 000	0.0220	0.0207	0.0079	109	27.2	194	33.0
	0.024	1.20	33 000	0.0290	0.0281	0.0105	200	49.9	360	61.1
	0.030	1.49	33 000	0.0357	0.0352	0.0131	319	79.7	577	98.2

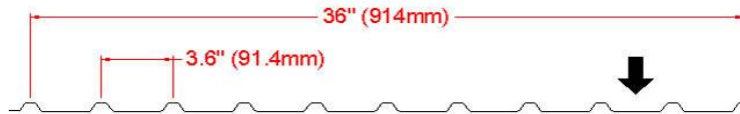
Facteur de charge vive = 1.4; Facteur d'importance = 0.75; Catégorie d'importance = 1.0

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	210	261	311	410	505	188	240	293	397	499	235	301	366	496	623
	D	615	767	919	1220	1518	1476	1842	2205	2928	3644	1163	1450	1737	2305	2869
1.33	S	119	148	176	232	286	106	136	166	224	282	133	170	207	280	352
	D	261	326	391	518	645	628	783	937	1244	1549	494	616	738	980	1220
1.5	S	93	116	138	182	225	84	107	130	176	222	105	134	163	221	277
	D	182	227	272	361	450	437	546	653	867	1080	344	430	515	683	850
2.0	S	53	65	78	102	126	47	60	73	99	125	59	75	92	124	156
	D	77	96	115	152	190	185	230	276	366	455	145	181	217	288	359
2.5	S	34	42	50	66	81	30	38	47	64	80	38	48	59	79	100
	D	39	49	59	78	97	94	118	141	187	233	74	93	111	148	184
3.0	S	23	29	35	46	56	21	27	33	44	55	26	33	41	55	69
	D	23	28	34	45	56	55	68	82	108	135	43	54	64	85	106
3.5	S	17	21	25	33	41	15	20	24	32	41	19	25	30	41	51
	D	14	18	21	28	35	34	43	51	68	85	27	34	41	54	67
4.0	S	13	16	19	26	32	12	15	18	25	31	15	19	23	31	39
	D	10	12	14	19	24	23	29	34	46	57	18	23	27	36	45
4.5	S	10	13	15	20	25	9	12	14	20	25	12	15	18	25	31
	D	7	8	10	13	17	16	20	24	32	40	13	16	19	25	31
5.0	S		10	12	16	20	8	10	12	16	20	9	12	15	20	25
	D		6	7	10	12	12	15	18	23	29	9	12	14	18	23

- 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 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 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}	P _{e2}	P _{i1}	P _{i2}
				(x10 ³ mm ³)	(x10 ³ mm ³)		Extrémité (kN)	Extrémité (kN)	Interne (kN)	Interne (kN)
	0.305	3.07	230	0.799	0.715	0.0072	0.674	0.168	1.18	0.201
	0.381	3.76	230	0.993	0.913	0.0090	1.09	0.272	1.93	0.328
	0.457	4.46	230	1.18	1.11	0.0108	1.60	0.401	2.86	0.487
	0.610	5.86	230	1.56	1.51	0.0143	2.95	0.736	5.30	0.902
	0.762	7.25	230	1.92	1.89	0.0178	4.70	1.18	8.52	1.45

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	3.78	4.70	5.60	7.37	9.09	3.38	4.32	5.26	7.14	8.96	4.23	5.40	6.58	8.92	11.2
	D	6.67	8.32	9.97	13.2	16.5	16.0	20.0	23.9	31.8	39.5	12.6	15.7	18.8	25.0	31.1
0.6	S	2.63	3.26	3.89	5.12	6.31	2.35	3.00	3.66	4.96	6.22	2.94	3.75	4.57	6.19	7.78
	D	3.86	4.82	5.77	7.66	9.53	9.27	11.6	13.8	18.4	22.9	7.30	9.10	10.9	14.5	18.0
0.8	S	1.48	1.83	2.19	2.88	3.55	1.32	1.69	2.06	2.79	3.50	1.65	2.11	2.57	3.48	4.38
	D	1.63	2.03	2.43	3.23	4.02	3.91	4.88	5.84	7.75	9.65	3.08	3.84	4.60	6.10	7.60
1.0	S	0.95	1.17	1.40	1.84	2.27	0.85	1.08	1.32	1.78	2.24	1.06	1.35	1.64	2.23	2.80
	D	0.83	1.04	1.25	1.65	2.06	2.00	2.50	2.99	3.97	4.94	1.58	1.97	2.35	3.13	3.89
1.2	S	0.66	0.82	0.97	1.28	1.58	0.59	0.75	0.91	1.24	1.56	0.73	0.94	1.14	1.55	1.95
	D	0.48	0.60	0.72	0.96	1.19	1.16	1.44	1.73	2.30	2.86	0.91	1.14	1.36	1.81	2.25
1.4	S	0.48	0.60	0.71	0.94	1.16	0.43	0.55	0.67	0.91	1.14	0.54	0.69	0.84	1.14	1.43
	D	0.30	0.38	0.45	0.60	0.75	0.73	0.91	1.09	1.45	1.80	0.57	0.72	0.86	1.14	1.42
1.5	S	0.42	0.52	0.62	0.82	1.01	0.38	0.48	0.58	0.79	1.00	0.47	0.60	0.73	0.99	1.24
	D	0.25	0.31	0.37	0.49	0.61	0.59	0.74	0.89	1.18	1.46	0.47	0.58	0.70	0.93	1.15

- 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.

