

*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)					
	0.012	0.64	33 000	0.0114	0.0093	0.00750	17.2	4.31	33.3	5.66
	0.015	0.78	33 000	0.0142	0.0120	0.00940	28.0	6.99	53.9	9.16
	0.018	0.93	33 000	0.0170	0.0147	0.0112	41.4	10.3	79.5	13.5
	0.024	1.22	33 000	0.0225	0.0203	0.0149	76.3	19.1	146	24.9
	0.030	1.51	33 000	0.0278	0.0259	0.0185	122	30.6	234	39.7

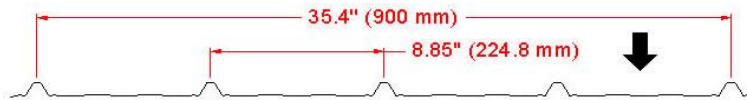
Facteur de charge vive = 1.5; Facteur d'importance = 0.90; Catégorie d'importance = 1.0

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)				
		0.012	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
12	S	151	188	224	296	367	122	158	194	268	341	153	197	243	335	427
	D	727	907	1086	1442	1795	1744	2176	2606	3461	4309	1374	1714	2052	2726	3393
16	S	85	106	126	167	207	69	89	109	151	192	86	111	136	188	240
	D	307	383	458	608	757	736	918	1100	1460	1818	580	723	866	1150	1432
24	S	38	47	56	74	92	31	39	49	67	85	38	49	61	84	107
	D	91	113	136	180	224	218	272	326	433	539	172	214	257	341	424
30	S	24	30	36	47	59	20	25	31	43	55	24	32	39	54	68
	D	47	58	69	92	115	112	139	167	222	276	88	110	131	174	217
36	S	17	21	25	33	41	14	18	22	30	38	17	22	27	37	47
	D	27	34	40	53	66	65	81	97	128	160	51	63	76	101	126
42	S	12	15	18	24	30	10	13	16	22	28	12	16	20	27	35
	D	17	21	25	34	42	41	51	61	81	101	32	40	48	64	79
48	S	9	12	14	19	23	8	10	12	17	21	10	12	15	21	27
	D	11	14	17	23	28	27	34	41	54	67	21	27	32	43	53

- 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 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)					
	0.305	3.11	230	0.615	0.498	0.0102	0.254	0.064	0.491	0.084
	0.381	3.82	230	0.765	0.642	0.0128	0.413	0.103	0.795	0.135
	0.457	4.53	230	0.914	0.790	0.0153	0.610	0.153	1.17	0.199
	0.610	5.95	230	1.21	1.09	0.0203	1.13	0.282	2.16	0.367
	0.762	7.37	230	1.50	1.39	0.0253	1.80	0.451	3.45	0.586

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)				
		0.305	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
300	S	7.54	9.38	11.2	14.8	18.4	6.11	7.88	9.69	13.4	17.0	7.64	9.85	12.1	16.7	21.3
	D	36.5	45.5	54.5	72.4	90.2	87.6	109	131	174	216	69.0	86.1	103	137	170
400	S	4.24	5.28	6.30	8.33	10.3	3.44	4.43	5.45	7.52	9.59	4.30	5.54	6.81	9.40	12.0
	D	15.4	19.2	23.0	30.6	38.0	37.0	46.1	55.2	73.3	91.3	29.1	36.3	43.5	57.7	71.9
500	S	2.71	3.38	4.03	5.33	6.61	2.20	2.84	3.49	4.81	6.13	2.75	3.55	4.36	6.01	7.67
	D	7.88	9.84	11.8	15.6	19.5	18.9	23.6	28.3	37.5	46.7	14.9	18.6	22.3	29.6	36.8
600	S	1.88	2.35	2.80	3.70	4.59	1.53	1.97	2.42	3.34	4.26	1.91	2.46	3.03	4.18	5.33
	D	4.56	5.69	6.82	9.05	11.3	11.0	13.7	16.4	21.7	27.1	8.62	10.8	12.9	17.1	21.3
700	S	1.38	1.72	2.06	2.72	3.37	1.12	1.45	1.78	2.45	3.13	1.40	1.81	2.22	3.07	3.91
	D	2.87	3.58	4.29	5.70	7.10	6.90	8.60	10.3	13.7	17.0	5.43	6.77	8.11	10.8	13.4
800	S	1.06	1.32	1.58	2.08	2.58	0.86	1.11	1.36	1.88	2.40	1.07	1.39	1.70	2.35	3.00
	D	1.92	2.40	2.88	3.82	4.75	4.62	5.76	6.90	9.17	11.4	3.64	4.54	5.43	7.22	8.99
900	S	0.84	1.04	1.25	1.65	2.04	0.68	0.88	1.08	1.48	1.89	0.85	1.09	1.35	1.86	2.37
	D	1.35	1.69	2.02	2.68	3.34	3.24	4.05	4.85	6.44	8.01	2.55	3.19	3.82	5.07	6.31
1000	S	0.68	0.84	1.01	1.33	1.65	0.55	0.71	0.87	1.20	1.53	0.69	0.89	1.09	1.50	1.92
	D	0.99	1.23	1.47	1.96	2.43	2.37	2.95	3.53	4.69	5.84	1.86	2.32	2.78	3.70	4.60
1100	S	0.56	0.70	0.83	1.10	1.36	0.45	0.59	0.72	0.99	1.27	0.57	0.73	0.90	1.24	1.58
	D	0.74	0.92	1.11	1.47	1.83	1.78	2.22	2.65	3.53	4.39	1.40	1.75	2.09	2.78	3.46
1200	S	0.47	0.59	0.70	0.93	1.15	0.38	0.49	0.61	0.84	1.07	0.48	0.62	0.76	1.04	1.33
	D	0.57	0.71	0.85	1.13	1.41	1.37	1.71	2.04	2.72	3.38	1.08	1.34	1.61	2.14	2.66

- 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.

