

*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			P _{e1} Extrémité (lb)	P _{e2} Extrémité (lb)	P _{i1} Interne (lb)	P _{i2} Interne (lb)
				Support	Support					
				(po ³)	(po ³)					
	0.018	1.01	33 000	0.0732	0.0780	0.0621	54.4	13.6	108	18.4
	0.024	1.32	33 000	0.111	0.114	0.0951	102	25.5	201	34.1
	0.030	1.64	33 000	0.142	0.153	0.128	165	41.2	323	54.8
	0.036	1.96	33 000	0.174	0.186	0.160	244	60.9	474	80.6
	0.048	2.59	33 000	0.238	0.245	0.221	448	112	868	148

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

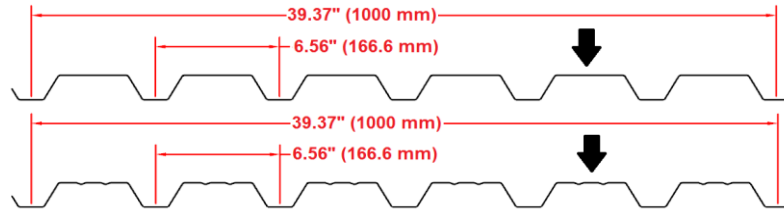
Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi²

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)				
		0.018	0.024	0.030	0.036	0.048	0.018	0.024	0.030	0.036	0.048	0.018	0.024	0.030	0.036	0.048
4.0	S	65	98	126	154	210	69	101	135	164	217	86	126	169	205	271
	D	113	173	232	291	402	271	415	556	697	966	213	327	438	549	761
4.5	S	51	78	99	122	166	54	80	107	130	171	68	100	133	162	214
	D	79	121	163	204	283	190	291	390	490	678	150	230	307	386	534
5.0	S	41	63	80	98	134	44	65	86	105	139	55	81	108	131	173
	D	58	89	119	149	206	139	212	285	357	495	109	167	224	281	389
5.5	S	34	52	67	81	111	36	53	71	87	115	46	67	89	109	143
	D	43	67	89	112	155	104	160	214	268	372	82	126	168	211	293
6.0	S	29	44	56	68	93	31	45	60	73	96	38	56	75	91	120
	D	33	51	69	86	119	80	123	165	207	286	63	97	130	163	225
6.5	S	25	37	48	58	80	26	38	51	62	82	33	48	64	78	103
	D	26	40	54	68	94	63	97	130	163	225	50	76	102	128	177
7.0	S	21	32	41	50	69	23	33	44	54	71	28	41	55	67	88
	D	21	32	43	54	75	51	77	104	130	180	40	61	82	102	142
7.5	S	18	28	36	44	60	20	29	38	47	62	25	36	48	58	77
	D	17	26	35	44	61	41	63	84	106	147	32	50	66	83	115
8.0	S	16	25	31	38	52	17	25	34	41	54	22	32	42	51	68
	D	14	22	29	36	50	34	52	69	87	121	27	41	55	69	95
8.5	S	14	22	28	34	46	15	22	30	36	48	19	28	37	45	60
	D	12	18	24	30	42	28	43	58	73	101	22	34	46	57	79
9.0	S	13	19	25	30	41	14	20	27	32	43	17	25	33	41	53
	D	10	15	20	26	35	24	36	49	61	85	19	29	38	48	67
9.5	S	11	17	22	27	37	12	18	24	29	38	15	22	30	36	48
	D	8	13	17	22	30	20	31	42	52	72	16	24	33	41	57
10.0	S	10	16	20	25	34	11	16	22	26	35	14	20	27	33	43
	D	7	11	15	19	26	17	27	36	45	62	14	21	28	35	49
10.5	S	9	14	18	22	30	10	15	20	24	31	13	18	24	30	39
	D	6	10	13	16	22	15	23	31	39	53	12	18	24	30	42
11.0	S	9	13	17	20	28	9	13	18	22	29	11	17	22	27	36
	D	5	8	11	14	19	13	20	27	34	46	10	16	21	26	37

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)					
	0.457	4.91	230	3.93	4.19	0.0847	0.803	0.201	1.59	0.271
	0.610	6.46	230	5.96	6.13	0.130	1.50	0.376	2.96	0.503
	0.762	8.00	230	7.64	8.19	0.174	2.43	0.608	4.76	0.809
	0.914	9.55	230	9.35	10.0	0.218	3.59	0.898	7.00	1.19
	1.22	12.6	230	12.8	13.2	0.302	6.61	1.65	12.8	2.18

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)				
		0.457	0.610	0.762	0.914	1.22	0.457	0.610	0.762	0.914	1.22	0.457	0.610	0.762	0.914	1.22
1.2	S	3.23	4.90	6.28	7.68	10.5	3.44	5.04	6.73	8.20	10.8	4.30	6.29	8.41	10.3	13.5
	D	5.66	8.67	11.6	14.6	20.2	13.6	20.8	27.9	35.0	48.5	10.7	16.4	22.0	27.6	38.2
1.4	S	2.37	3.60	4.6	5.64	7.70	2.53	3.70	4.94	6.03	7.95	3.16	4.62	6.18	7.53	9.94
	D	3.56	5.46	7.31	9.18	12.7	8.55	13.1	17.6	22.0	30.5	6.73	10.3	13.8	17.4	24.1
1.5	S	2.06	3.13	4.02	4.91	6.71	2.20	3.22	4.31	5.25	6.93	2.75	4.03	5.38	6.56	8.66
	D	2.90	4.44	5.95	7.46	10.3	6.95	10.7	14.3	17.9	24.8	5.47	8.39	11.2	14.1	19.6
1.6	S	1.81	2.76	3.53	4.32	5.90	1.93	2.83	3.78	4.61	6.09	2.42	3.54	4.73	5.77	7.61
	D	2.39	3.66	4.90	6.15	8.52	5.73	8.78	11.8	14.8	20.5	4.51	6.91	9.26	11.6	16.1
1.8	S	1.43	2.18	2.79	3.41	4.66	1.53	2.24	2.99	3.65	4.81	1.91	2.80	3.74	4.56	6.01
	D	1.68	2.57	3.44	4.32	5.99	4.02	6.16	8.26	10.4	14.4	3.17	4.85	6.50	8.16	11.3
2.0	S	1.16	1.76	2.26	2.76	3.77	1.24	1.81	2.42	2.95	3.90	1.55	2.27	3.03	3.69	4.87
	D	1.22	1.87	2.51	3.15	4.36	2.93	4.49	6.02	7.56	10.5	2.31	3.54	4.74	5.95	8.25
2.2	S	0.96	1.46	1.87	2.28	3.12	1.02	1.50	2.00	2.44	3.22	1.28	1.87	2.50	3.05	4.03
	D	0.92	1.41	1.88	2.37	3.28	2.20	3.38	4.52	5.68	7.87	1.74	2.66	3.56	4.47	6.20
2.4	S	0.81	1.22	1.57	1.92	2.62	0.86	1.26	1.68	2.05	2.71	1.07	1.57	2.10	2.56	3.38
	D	0.71	1.08	1.45	1.82	2.53	1.70	2.60	3.48	4.37	6.06	1.34	2.05	2.74	3.44	4.77
2.5	S	0.74	1.13	1.45	1.77	2.42	0.79	1.16	1.55	1.89	2.49	0.99	1.45	1.94	2.36	3.12
	D	0.63	0.96	1.28	1.61	2.23	1.50	2.30	3.08	3.87	5.36	1.18	1.81	2.43	3.05	4.22
2.6	S	0.69	1.04	1.34	1.64	2.23	0.73	1.07	1.43	1.75	2.31	0.92	1.34	1.79	2.18	2.88
	D	0.56	0.85	1.14	1.43	1.99	1.33	2.04	2.74	3.44	4.77	1.05	1.61	2.16	2.71	3.75
2.8	S	0.59	0.90	1.15	1.41	1.93	0.63	0.92	1.24	1.51	1.99	0.79	1.16	1.54	1.88	2.49
	D	0.45	0.68	0.91	1.15	1.59	1.07	1.64	2.19	2.75	3.82	0.84	1.29	1.73	2.17	3.01
3.0	S	0.52	0.78	1.00	1.23	1.68	0.55	0.81	1.08	1.31	1.73	0.69	1.01	1.35	1.64	2.16
	D	0.36	0.55	0.74	0.93	1.29	0.87	1.33	1.78	2.24	3.10	0.68	1.05	1.40	1.76	2.44
3.2	S	0.45	0.69	0.88	1.08	1.47	0.48	0.71	0.95	1.15	1.52	0.60	0.89	1.18	1.44	1.90
	D	0.30	0.46	0.61	0.77	1.07	0.72	1.10	1.47	1.84	2.56	0.56	0.86	1.16	1.45	2.01
3.4	S	0.40	0.61	0.78	0.96	1.31	0.43	0.63	0.84	1.02	1.35	0.54	0.78	1.05	1.28	1.69
	D	0.25	0.38	0.51	0.64	0.89	0.60	0.91	1.23	1.54	2.13	0.47	0.72	0.97	1.21	1.68

- 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.

