

*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/pi²)	Limite élastique (lb/po²)	Module de section		Moment d'inertie (po⁴)	Flambage de l'âme			
							P_{e1} Extrémité (lb)	P_{e2} Extrémité (lb)	P_{i1} Interne (lb)	P_{i2} Interne (lb)
				Mi-portée	Support					
				(po³)	(po³)					
0,012	0,64	33 000	0,0051	0,0045	0,0021	20,6	5,14	36,1	6,14	
0,015	0,79	33 000	0,0064	0,0057	0,0026	33,2	8,30	58,9	10,0	
0,018	0,94	33 000	0,0076	0,0070	0,0032	48,9	12,2	87,4	14,9	
0,024	1,23	33 000	0,0100	0,0095	0,0042	89,9	22,5	162	27,5	
0,030	1,53	33 000	0,0124	0,0119	0,0052	144	35,9	260	44,2	

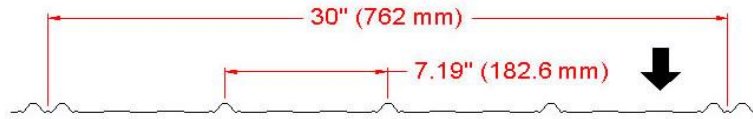
Facteur de charge vive = 1.5; Facteur d'importance = 0.90; Catégorie d'importance = 1.0

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	68	84	101	132	163	59	76	92	125	157	74	95	115	157	197
	D	205	256	306	406	504	493	614	735	974	1210	388	484	579	767	953
16	S	38	47	57	74	92	33	43	52	70	89	42	53	65	88	111
	D	87	108	129	171	213	208	259	310	411	510	164	204	244	324	402
24	S	17	21	25	33	41	15	19	23	31	39	18	24	29	39	49
	D	26	32	38	51	63	62	77	92	122	151	48	60	72	96	119
30	S	11	14	16	21	26	9	12	15	20	25	12	15	18	25	31
	D	13	16	20	26	32	32	39	47	62	77	25	31	37	49	61
36	S	8	9	11	15	18	7	8	10	14	17	8	11	13	17	22
	D	8	9	11	15	19	18	23	27	36	45	14	18	21	28	35
42	S		7	8	11	13		6	8	10	13	6	8	9	13	16
	D		6	7	9	12		14	17	23	28	9	11	13	18	22
48	S				8	10			6	8	10		6	7	10	12
	D				6	8			11	15	19		8	9	12	15

- 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	3,15	230	0,277	0,240	0,0029	0,303	0,076	0,533	0,091
	0,381	3,86	230	0,344	0,308	0,0036	0,490	0,122	0,868	0,148
	0,457	4,58	230	0,410	0,376	0,0043	0,722	0,180	1,29	0,219
	0,610	6,02	230	0,539	0,510	0,0057	1,33	0,331	2,39	0,406
	0,762	7,45	230	0,665	0,641	0,0071	2,12	0,530	3,84	0,652

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	3,40	4,22	5,03	6,61	8,15	2,95	3,78	4,61	6,26	7,86	3,68	4,72	5,76	7,82	9,83
	D	10,3	12,9	15,4	20,4	25,3	24,7	30,8	36,9	48,9	60,8	19,5	24,3	29,1	38,5	47,9
400	S	1,91	2,37	2,83	3,72	4,59	1,66	2,12	2,59	3,52	4,42	2,07	2,66	3,24	4,40	5,53
	D	4,35	5,42	6,48	8,60	10,7	10,4	13,0	15,6	20,6	25,6	8,22	10,2	12,3	16,2	20,2
500	S	1,22	1,52	1,81	2,38	2,94	1,06	1,36	1,66	2,25	2,83	1,33	1,70	2,07	2,81	3,54
	D	2,23	2,77	3,32	4,40	5,47	5,34	6,66	7,97	10,6	13,1	4,21	5,24	6,28	8,32	10,3
600	S	0,85	1,05	1,26	1,65	2,04	0,74	0,94	1,15	1,56	1,97	0,92	1,18	1,44	1,95	2,46
	D	1,29	1,61	1,92	2,55	3,16	3,09	3,85	4,61	6,11	7,59	2,44	3,04	3,63	4,81	5,98
700	S	0,62	0,77	0,92	1,21	1,50	0,54	0,69	0,85	1,15	1,44	0,68	0,87	1,06	1,44	1,81
	D	0,81	1,01	1,21	1,60	1,99	1,95	2,43	2,90	3,85	4,78	1,53	1,91	2,29	3,03	3,77
800	S	0,48	0,59	0,71	0,93	1,15	0,41	0,53	0,65	0,88	1,11	0,52	0,66	0,81	1,10	1,38
	D	0,54	0,68	0,81	1,07	1,33	1,30	1,63	1,95	2,58	3,20	1,03	1,28	1,53	2,03	2,52
900	S	0,38	0,47	0,56	0,73	0,91	0,33	0,42	0,51	0,70	0,87	0,41	0,52	0,64	0,87	1,09
	D	0,38	0,48	0,57	0,75	0,94	0,92	1,14	1,37	1,81	2,25	0,72	0,90	1,08	1,43	1,77
1000	S	0,31	0,38	0,45	0,60	0,73	0,27	0,34	0,41	0,56	0,71	0,33	0,42	0,52	0,70	0,88
	D	0,28	0,35	0,42	0,55	0,68	0,67	0,83	1,00	1,32	1,64	0,53	0,66	0,78	1,04	1,29
1100	S	0,25	0,31	0,37	0,49	0,61	0,22	0,28	0,34	0,47	0,58	0,27	0,35	0,43	0,58	0,73
	D	0,21	0,26	0,31	0,41	0,51	0,50	0,63	0,75	0,99	1,23	0,40	0,49	0,59	0,78	0,97
1200	S		0,26	0,31	0,41	0,51		0,24	0,29	0,39	0,49	0,23	0,30	0,36	0,49	0,61
	D		0,20	0,24	0,32	0,40		0,48	0,58	0,76	0,95	0,30	0,38	0,45	0,60	0,75

- 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.

