

*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)					
	0,018	0,93	33 000	0,0386	0,0320	0,0462	21,6	5,39	41,7	7,09
	0,024	1,22	33 000	0,0538	0,0444	0,0615	40,5	10,1	78,1	13,3
	0,030	1,51	33 000	0,0669	0,0572	0,0767	65,7	16,4	126	21,5
	0,036	1,80	33 000	0,0799	0,0702	0,0919	97,2	24,3	186	31,7
	0,048	2,38	33 000	0,106	0,0967	0,122	179	44,8	343	58,3

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

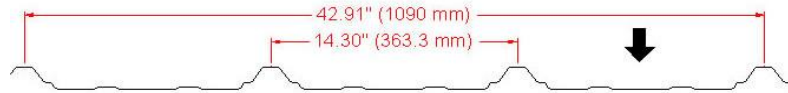
Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi²

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)				
		0.018	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
24	S	127	177	221	264	349	106	146	189	232	319	132	183	236	290	399
	D	560	745	930	1114	1480	1343	1788	2231	2673	3552	1058	1408	1757	2105	2797
30	S	81	114	141	169	223	68	94	121	148	204	85	117	151	185	255
	D	287	381	476	570	758	688	915	1142	1369	1819	542	721	900	1078	1432
36	S	57	79	98	117	155	47	65	84	103	142	59	81	105	129	177
	D	166	221	275	330	439	398	530	661	792	1053	313	417	521	624	829
42	S	42	58	72	86	114	34	48	62	76	104	43	60	77	95	130
	D	104	139	173	208	276	251	334	416	499	663	197	263	328	393	522
48	S	32	44	55	66	87	26	37	47	58	80	33	46	59	72	100
	D	70	93	116	139	185	168	223	279	334	444	132	176	220	263	350
54	S	25	35	44	52	69	21	29	37	46	63	26	36	47	57	79
	D	49	65	82	98	130	118	157	196	235	312	93	124	154	185	246
60	S	20	28	35	42	56	17	23	30	37	51	21	29	38	46	64
	D	36	48	59	71	95	86	114	143	171	227	68	90	112	135	179
66,0	S	17	23	29	35	46	14	19	25	31	42	17	24	31	38	53
	D	27	36	45	54	71	65	86	107	129	171	51	68	84	101	135
72,0	S	14	20	25	29	39	12	16	21	26	35	15	20	26	32	44
	D	21	28	34	41	55	50	66	83	99	132	39	52	65	78	104
78,0	S	12	17	21	25	33	10	14	18	22	30	13	17	22	27	38
	D	16	22	27	32	43	39	52	65	78	103	31	41	51	61	81
84,0	S	10	14	18	22	28	9	12	15	19	26	11	15	19	24	33
	D	13	17	22	26	35	31	42	52	62	83	25	33	41	49	65

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)					
	0,457	4,53	230	2,07	1,72	0,0631	0,318	0,080	0,615	0,105
	0,610	5,95	230	2,89	2,38	0,0840	0,598	0,149	1,15	0,196
	0,762	7,37	230	3,60	3,07	0,105	0,969	0,242	1,86	0,317
	0,914	8,79	230	4,30	3,77	0,126	1,43	0,358	2,75	0,467
	1,22	11,6	230	5,68	5,19	0,167	2,64	0,661	5,06	0,859

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)				
		0.457	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
600	S	6,35	8,86	11,0	13,2	17,4	5,27	7,31	9,42	11,6	15,9	6,59	9,14	11,8	14,5	19,9
	D	28,1	37,4	46,7	55,9	74,3	67,4	89,8	112	134	178	53,1	70,7	88,2	106	140
800	S	3,57	4,99	6,20	7,41	9,80	2,97	4,11	5,30	6,51	8,96	3,71	5,14	6,62	8,13	11,2
	D	11,9	15,8	19,7	23,6	31,4	28,5	37,9	47,3	56,6	75,3	22,4	29,8	37,2	44,6	59,3
1000	S	2,29	3,19	3,97	4,74	6,27	1,90	2,63	3,39	4,16	5,73	2,37	3,29	4,24	5,20	7,17
	D	6,07	8,08	10,1	12,1	16,1	14,6	19,4	24,2	29,0	38,5	11,5	15,3	19,1	22,8	30,3
1200	S	1,59	2,22	2,76	3,29	4,35	1,32	1,83	2,35	2,89	3,98	1,65	2,28	2,94	3,61	4,98
	D	3,51	4,68	5,84	6,99	9,29	8,43	11,2	14,0	16,8	22,3	6,64	8,84	11,0	13,2	17,6
1400	S	1,17	1,63	2,03	2,42	3,20	0,97	1,34	1,73	2,12	2,92	1,21	1,68	2,16	2,66	3,66
	D	2,21	2,94	3,67	4,40	5,85	5,31	7,07	8,82	10,6	14,0	4,18	5,57	6,95	8,32	11,1
1500	S	1,02	1,42	1,76	2,11	2,79	0,84	1,17	1,51	1,85	2,55	1,05	1,46	1,88	2,31	3,18
	D	1,80	2,39	2,99	3,58	4,76	4,32	5,75	7,17	8,59	11,4	3,40	4,52	5,65	6,77	8,99
1600	S	0,89	1,25	1,55	1,85	2,45	0,74	1,03	1,32	1,63	2,24	0,93	1,28	1,66	2,03	2,80
	D	1,48	1,97	2,46	2,95	3,92	3,56	4,73	5,91	7,08	9,41	2,80	3,73	4,65	5,57	7,41
1800	S	0,71	0,98	1,23	1,46	1,93	0,59	0,81	1,05	1,29	1,77	0,73	1,02	1,31	1,61	2,21
	D	1,04	1,39	1,73	2,07	2,75	2,50	3,33	4,15	4,97	6,61	1,97	2,62	3,27	3,91	5,20
2000	S	0,57	0,80	0,99	1,19	1,57	0,47	0,66	0,85	1,04	1,43	0,59	0,82	1,06	1,30	1,79
	D	0,76	1,01	1,26	1,51	2,01	1,82	2,42	3,03	3,62	4,82	1,43	1,91	2,38	2,85	3,79
2200	S	0,47	0,66	0,82	0,98	1,30	0,39	0,54	0,70	0,86	1,18	0,49	0,68	0,88	1,08	1,48
	D	0,57	0,76	0,95	1,13	1,51	1,37	1,82	2,27	2,72	3,62	1,08	1,43	1,79	2,14	2,85

- 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 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.

