

Propriétés physiques (Par pied de largeur)

Épaisseur nominale de l'acier de base (po.)	Masse G90 (lb/pi ²)	Force de rendement (ksi)	Modules de section		Déflexion moment d'inertie à mi-portée (po. ⁴)	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb)			
			Mi-portée (po. ³)	Support (po. ³)		Extrémité Pe1	Extrémité Pe2	Intermédiaires Pi1	Intermédiaires Pi2
0.018	1.04	33	0.0940	0.0888	0.0985	54.1	13.5	105	17.9
0.024	1.36	33	0.136	0.127	0.132	102	25.5	197	33.4
0.030	1.69	33	0.175	0.162	0.165	165	41.3	318	54.1
0.036	2.02	33	0.208	0.198	0.197	244	61.1	470	79.8

Facteur de Surcharge = 1.5 ; Facteur d'Importance (I_{S-SLS}) = 0.90 ; Facteur d'Importance (I_{S-ULS}) = 1.0

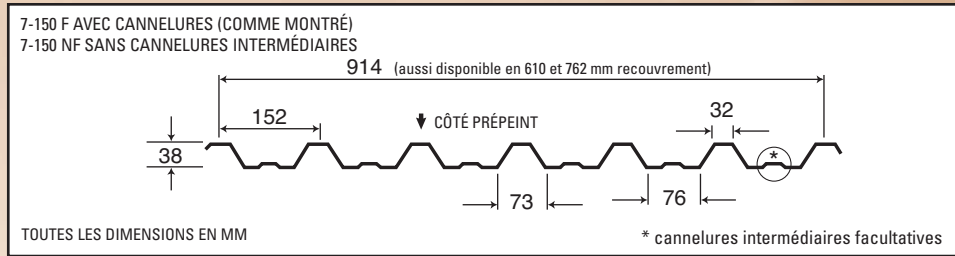
Tableau des charges Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi² (psf)

Écartement 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	0.018	0.024	0.030	0.036	0.018	0.024	0.030	0.036
4'-0"	S	78	112	144	172	73	105	134	164	92	131	167	205
	D	149	200	250	299	358	480	599	717	282	378	472	565
4'-6"	S	61	88	114	136	58	83	106	129	72	103	132	162
	D	105	140	175	210	251	337	421	504	198	266	331	397
5'-0"	S	50	72	92	110	47	67	86	105	59	84	107	131
	D	76	102	128	153	183	246	307	367	144	194	241	289
5'-6"	S	41	59	76	91	39	55	71	87	48	69	89	108
	D	57	77	96	115	138	185	230	276	108	145	181	217
6'-0"	S	34	50	64	76	33	47	60	73	41	58	74	91
	D	44	59	74	89	106	142	177	213	84	112	140	167
6'-6"	S	29	42	55	65	28	40	51	62	35	50	63	77
	D	35	47	58	70	83	112	140	167	66	88	110	132
7'-0"	S	25	37	47	56	24	34	44	53	30	43	55	67
	D	28	37	47	56	67	90	112	134	53	71	88	105
7'-6"	S	22	32	41	49	21	30	38	47	26	37	48	58
	D	23	30	38	45	54	73	91	109	43	57	72	86
8'-0"	S	19	28	36	43	18	26	33	41	23	33	42	51
	D	19	25	31	37	45	60	75	90	35	47	59	71
8'-6"	S	17	25	32	38	16	23	30	36	20	29	37	45
	D	16	21	26	31	37	50	62	75	29	39	49	59
9'-0"	S	15	22	28	34	14	21	26	32	18	26	33	40
	D	13	18	22	26	31	42	53	63	25	33	41	50

Notes :

1. Acier conforme à la norme ASTM A653.
2. Les propriétés de section sont en conformité avec le CSA-S136-07.
3. Les valeurs de la rangée "S" sont en fonction de la résistance.
4. Les valeurs de la rangée "D" sont en fonction d'un fléchissement de 1/180 de la portée.
5. L'écrasement de l'âme n'est pas inclus dans les valeurs de résistance. Voir les exemples de calculs dans les notes au concepteur.
6. Contacter le département des ventes pour les couleurs et épaisseurs en inventaire.
7. Les tableaux des charges contenus dans ces feuilles de données ont été préparés par Dr R.M. Schuster, Ing. Professeur émérite d'ingénierie en structure à l'Université de Waterloo, Ontario, Canada





Propriétés physiques (Par mètre de largeur)

Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)	Masse Z275 (kg/m ²)	Force de rendement (MPa)	Modules de section		Déflexion moment d'inertie à mi-portée (x10 ⁶ mm ³)	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb)			
			Mi-portée (x10 ³ mm ³)	Support (x10 ³ mm ³)		Extrémité	Extrémité	Intermédiaires	Intermédiaires
						Pe1	Pe2	Pi1	Pi2
0.457	5.06	230	5.05	4.77	0.134	0.799	0.200	1.55	0.263
0.610	6.66	230	7.28	6.82	0.180	1.50	0.375	2.90	0.493
0.762	8.25	230	9.38	8.73	0.225	2.44	0.609	4.69	0.798
0.914	9.85	230	11.2	10.7	0.270	3.60	0.901	6.93	1.18

Notes :

1. Acier conforme à la norme ASTM A653M.
2. Les propriétés de section sont en conformité avec le CSA-S136-07.
3. Les valeurs de la rangée "S" sont en fonction de la résistance.
4. Les valeurs de la rangée "D" sont en fonction d'un fléchissement de 1/180 de la portée.
5. L'écrasement de l'âme n'est pas inclus dans les valeurs de résistance. Voir les exemples de calculs dans les notes au concepteur.
6. Contacter le département des ventes pour les couleurs et épaisseurs en inventaire.
7. Les tableaux des charges contenus dans ces feuilles de données ont été préparés par Dr R.M. Schuster, Ing. Professeur émérite d'ingénierie en structure à l'Université de Waterloo, Ontario, Canada.

Facteur de Surcharge = 1,5 ; Facteur d'Importance (I_{S-SLS}) = 0,90 ; Facteur d'Importance (I_{S-ULS}) = 1,0

Tableau des charges

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en kN/m² (kPa)

Écartement 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	0.457	0.610	0.762	0.914	0.457	0.610	0.762	0.914
1200	S	3.87	5.58	7.19	8.58	3.65	5.23	6.69	8.17	4.57	6.53	8.36	10.2
	D	7.49	10.0	12.5	15.0	18.0	24.1	30.1	36.0	14.2	19.0	23.7	28.4
1400	S	2.84	4.10	5.28	6.31	2.68	3.84	4.92	6.00	3.36	4.80	6.14	7.51
	D	4.71	6.33	7.89	9.45	11.3	15.2	18.9	22.7	8.91	12.0	14.9	17.9
1500	S	2.48	3.57	4.60	5.49	2.34	3.34	4.28	5.23	2.92	4.18	5.35	6.54
	D	3.83	5.14	6.42	7.69	9.20	12.3	15.4	18.4	7.24	9.72	12.1	14.5
1600	S	2.18	3.14	4.04	4.83	2.06	2.94	3.76	4.60	2.57	3.67	4.70	5.75
	D	3.16	4.24	5.29	6.33	7.58	10.2	12.7	15.2	5.97	8.01	9.99	12.0
1800	S	1.72	2.48	3.20	3.82	1.62	2.32	2.97	3.63	2.03	2.90	3.72	4.54
	D	2.22	2.98	3.71	4.45	5.32	7.14	8.91	10.7	4.19	5.62	7.02	8.41
2000	S	1.39	2.01	2.59	3.09	1.32	1.88	2.41	2.94	1.64	2.35	3.01	3.68
	D	1.62	2.17	2.71	3.24	3.88	5.21	6.50	7.78	3.06	4.10	5.12	6.13
2200	S	1.15	1.66	2.14	2.55	1.09	1.55	1.99	2.43	1.36	1.94	2.49	3.04
	D	1.22	1.63	2.03	2.44	2.92	3.91	4.88	5.85	2.30	3.08	3.84	4.60
2400	S	0.97	1.40	1.80	2.15	0.91	1.31	1.67	2.04	1.14	1.63	2.09	2.55
	D	0.94	1.26	1.57	1.88	2.25	3.01	3.76	4.50	1.77	2.37	2.96	3.55
2500	S	0.89	1.29	1.66	1.98	0.84	1.20	1.54	1.88	1.05	1.50	1.93	2.35
	D	0.83	1.11	1.39	1.66	1.99	2.67	3.33	3.98	1.56	2.10	2.62	3.14
2600	S	0.82	1.19	1.53	1.83	0.78	1.11	1.43	1.74	0.97	1.39	1.78	2.18
	D	0.74	0.99	1.23	1.48	1.77	2.37	2.96	3.54	1.39	1.87	2.33	2.79
2800	S	0.71	1.03	1.32	1.58	0.67	0.96	1.23	1.50	0.84	1.20	1.54	1.88
	D	0.59	0.79	0.99	1.18	1.41	1.90	2.37	2.84	1.11	1.49	1.86	2.23

