

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	Extrémité	Intermédiaires	Intermédiaires
						Pe1	Pe2	Pi1	Pi2
0.018	1.04	33	0.118	0.118	0.104	48.1	12.0	97.6	16.6
0.024	1.36	33	0.158	0.158	0.138	91.7	22.9	184	31.2
0.030	1.69	33	0.196	0.196	0.173	150	37.5	298	50.7
0.036	2.02	33	0.234	0.234	0.207	223	55.7	441	74.9
0.048	2.67	33	0.309	0.309	0.275	414	104	813	138

Facteur de Surcharge = 1.5 ; Facteur d'Importance (I_{s,sls}) = 0.90 ; Facteur d'Importance (I_{s,uls}) = 1.0

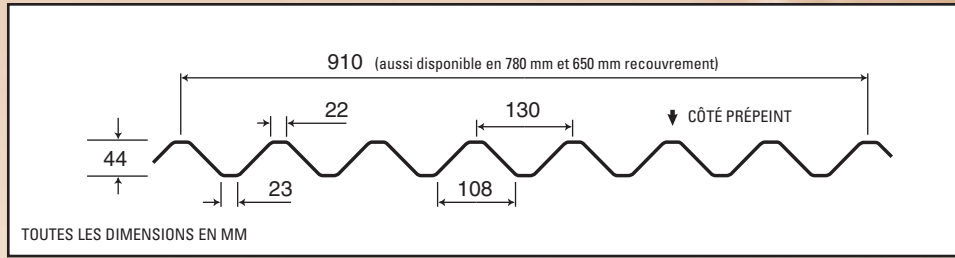
Tableau des charges Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi² (psf)

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	0.048	0.018	0.024	0.030	0.036	0.048	0.018	0.024	0.030	0.036	0.048
4'-0"	S	97	130	162	193	255	97	130	162	193	255	122	162	202	241	318
	D	157	209	261	313	416	378	503	627	751	998	297	396	494	592	786
4'-6"	S	77	103	128	152	201	77	103	128	152	201	96	128	160	191	251
	D	111	147	184	220	292	265	353	441	528	701	209	278	347	416	552
5'-0"	S	62	83	103	123	163	62	83	103	123	163	78	104	129	154	204
	D	81	107	134	160	213	193	257	321	385	511	152	203	253	303	403
5'-6"	S	51	69	85	102	135	51	69	85	102	135	64	86	107	128	168
	D	61	81	101	120	160	145	193	241	289	384	114	152	190	228	302
6'-0"	S	43	58	72	86	113	43	58	72	86	113	54	72	90	107	141
	D	47	62	77	93	123	112	149	186	223	296	88	117	146	175	233
6'-6"	S	37	49	61	73	96	37	49	61	73	96	46	62	77	91	121
	D	37	49	61	73	97	88	117	146	175	233	69	92	115	138	183
7'-0"	S	32	42	53	63	83	32	42	53	63	83	40	53	66	79	104
	D	29	39	49	58	78	70	94	117	140	186	55	74	92	110	147
7'-6"	S	28	37	46	55	72	28	37	46	55	72	35	46	57	69	91
	D	24	32	40	47	63	57	76	95	114	151	45	60	75	90	119
8'-0"	S	24	32	40	48	64	24	32	40	48	64	30	41	51	60	80
	D	20	26	33	39	52	47	63	78	94	125	37	49	62	74	98
8'-6"	S	22	29	36	43	56	22	29	36	43	56	27	36	45	53	70
	D	16	22	27	33	43	39	52	65	78	104	31	41	51	62	82
9'-0"	S	19	26	32	38	50	19	26	32	38	50	24	32	40	48	63
	D	14	18	23	27	37	33	44	55	66	88	26	35	43	52	69

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	6.34	6.33	0.142	0.710	0.178	1.44	0.245
0.610	6.66	230	8.47	8.47	0.189	1.35	0.338	2.71	0.461
0.762	8.25	230	10.5	10.5	0.236	2.21	0.553	4.40	0.747
0.914	9.85	230	12.6	12.6	0.282	3.29	0.822	6.50	1.11
1.22	13.0	230	16.6	16.6	0.375	6.11	1.53	12.0	2.04

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	1.22	0.457	0.610	0.762	0.914	1.22	0.457	0.610	0.762	0.914	1.22
1200	S	4.85	6.49	8.08	9.64	12.7	4.86	6.49	8.08	9.64	12.7	6.07	8.12	10.1	12.1	15.9
	D	7.90	10.5	13.1	15.7	20.9	19.0	25.2	31.5	37.7	50.1	14.9	19.9	24.8	29.7	39.5
1400	S	3.56	4.77	5.93	7.08	9.35	3.57	4.77	5.93	7.08	9.35	4.46	5.96	7.42	8.85	11.7
	D	4.98	6.62	8.26	9.90	13.2	11.9	15.9	19.8	23.8	31.6	9.40	12.5	15.6	18.7	24.9
1500	S	3.11	4.16	5.17	6.17	8.14	3.11	4.16	5.17	6.17	8.14	3.89	5.19	6.46	7.71	10.2
	D	4.05	5.38	6.72	8.05	10.7	9.71	12.9	16.1	19.3	25.7	7.65	10.2	12.7	15.2	20.2
1600	S	2.73	3.65	4.54	5.42	7.16	2.73	3.65	4.54	5.42	7.16	3.42	4.57	5.68	6.78	8.95
	D	3.33	4.44	5.54	6.63	8.81	8.00	10.7	13.3	15.9	21.2	6.30	8.39	10.5	12.5	16.7
1800	S	2.16	2.89	3.59	4.28	5.66	2.16	2.89	3.59	4.28	5.66	2.70	3.61	4.49	5.36	7.07
	D	2.34	3.12	3.89	4.66	6.19	5.62	7.48	9.33	11.2	14.9	4.42	5.89	7.35	8.80	11.7
2000	S	1.75	2.34	2.91	3.47	4.58	1.75	2.34	2.91	3.47	4.58	2.19	2.92	3.63	4.34	5.73
	D	1.71	2.27	2.83	3.40	4.51	4.10	5.45	6.80	8.15	10.8	3.23	4.29	5.36	6.42	8.53
2200	S	1.44	1.93	2.40	2.87	3.79	1.45	1.93	2.40	2.87	3.79	1.81	2.41	3.00	3.59	4.73
	D	1.28	1.71	2.13	2.55	3.39	3.08	4.10	5.11	6.12	8.14	2.42	3.23	4.03	4.82	6.41
2400	S	1.21	1.62	2.02	2.41	3.18	1.21	1.62	2.02	2.41	3.18	1.52	2.03	2.52	3.01	3.98
	D	0.99	1.31	1.64	1.97	2.61	2.37	3.16	3.94	4.72	6.27	1.87	2.48	3.10	3.71	4.94
2500	S	1.12	1.50	1.86	2.22	2.93	1.12	1.50	1.86	2.22	2.93	1.40	1.87	2.33	2.78	3.66
	D	0.87	1.16	1.45	1.74	2.31	2.10	2.79	3.48	4.17	5.54	1.65	2.20	2.74	3.29	4.37
2600	S	1.03	1.38	1.72	2.05	2.71	1.03	1.38	1.72	2.05	2.71	1.29	1.73	2.15	2.57	3.39
	D	0.78	1.03	1.29	1.55	2.05	1.86	2.48	3.10	3.71	4.93	1.47	1.95	2.44	2.92	3.88
2800	S	0.89	1.19	1.48	1.77	2.34	0.89	1.19	1.48	1.77	2.34	1.12	1.49	1.85	2.21	2.92
	D	0.62	0.83	1.03	1.24	1.64	1.49	1.99	2.48	2.97	3.95	1.18	1.56	1.95	2.34	3.11

