

**Propriétés physiques**

(Par pied de largeur)

Épaisseur nominale de l'acier de base (po.)	Masse G90 (lb/pi <sup>2</sup> )	Force de rendement (ksi)	Modules de section		Déflexion moment d'inertie à mi-portée (po. <sup>4</sup> )	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb)			
			Mi-portée (po. <sup>3</sup> )	Support (po. <sup>3</sup> )		Extrémité	Extrémité	Intermédiaires	Intermédiaires
						Pe1	Pe2	Pi1	Pi2
0.0135	0.73	80	0.0340	0.0278	0.0455	28.8	7.21	57.3	9.73
0.0150	0.80	33	0.0428	0.0364	0.0564	17.2	4.31	34.1	5.80
0.0180	0.95	50	0.0509	0.0432	0.0673	39.3	9.81	77.4	13.2
0.0240	1.25	33	0.0777	0.0674	0.0938	48.9	12.2	95.7	16.3
0.0300	1.55	33	0.101	0.0867	0.117	79.4	19.9	155	26.3

Facteur de Surcharge = 1,4 ; Facteur d'Importance ( $I_{w,sls}$ ) = 0,75 ; Facteur d'Importance ( $I_{w,uls}$ ) = 1,0

**Tableau des charges**

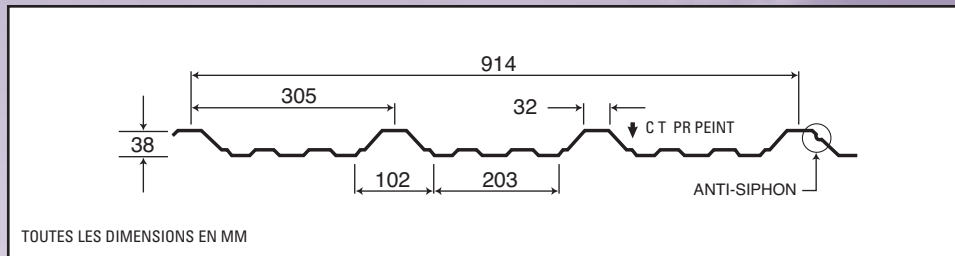
Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi<sup>2</sup> (psf)

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.)				
		0.0135	0.0150	0.0180	0.0240	0.0300	0.0135	0.0150	0.0180	0.0240	0.0300	0.0135	0.0150	0.0180	0.0240	0.0300
2'-0"	S	225	151	273	275	359	180	129	231	238	306	205	161	289	298	383
	D	661	819	979	1364	1702	1586	1967	2349	3273	4086	1249	1549	1850	2577	3218
3'-0"	S	114	67	121	122	159	93	57	103	106	136	116	71	128	132	170
	D	196	243	290	404	504	470	583	696	970	1211	370	459	548	764	953
3'-6"	S	83	49	89	90	117	68	42	75	78	100	85	52	94	97	125
	D	123	153	183	254	318	296	367	438	611	762	233	289	345	481	600
4'-0"	S	64	38	68	69	90	52	32	58	60	77	65	40	72	74	96
	D	83	102	122	170	213	198	246	294	409	511	156	194	231	322	402
4'-6"	S	50	30	54	54	71	41	25	46	47	61	51	32	57	59	76
	D	58	72	86	120	149	139	173	206	287	359	110	136	162	226	282
5'-0"	S	41	24	44	44	57	33	21	37	38	49	42	26	46	48	61
	D	42	52	63	87	109	102	126	150	209	261	80	99	118	165	206
5'-6"	S	34	20	36	36	47	28	17	31	31	41	34	21	38	39	51
	D	32	39	47	66	82	76	95	113	157	196	60	74	89	124	155
6'-0"	S	28	17	30	31	40	23	14	26	26	34	29	18	32	33	43
	D	24	30	36	51	63	59	73	87	121	151	46	57	69	95	119
6'-6"	S	24	14	26	26	34	20	12	22	23	29	25	15	27	28	36
	D	19	24	29	40	50	46	57	68	95	119	36	45	54	75	94
7'-0"	S	21	12	22	22	29	17	10	19	19	25	21	13	24	24	31
	D	15	19	23	32	40	37	46	55	76	95	29	36	43	60	75
7'-6"	S	18	11	19	20	25	15		16	17	22	19	11	21	21	27
	D	13	16	19	26	32	30		45	62	77	24	29	35	49	61
8'-0"	S	16		17	17	22	13		14	15	19	16	10	18	19	24
	D	10		15	21	27	25		37	51	64	20	24	29	40	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 <sup>2</sup> )	Force de rendement (MPa)	Modules de section		Déflexion moment d'inertie à mi-portée (x10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup> )	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (kN)			
			Mi-portée (x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )	Support (x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )		Extrémité Pe1	Extrémité Pe2	Intermédiaires Pi1	Intermédiaires Pi2
0.343	3.55	550	1.83	1.49	0.0621	0.420	0.105	0.833	0.142
0.381	3.91	230	2.30	1.95	0.0769	0.254	0.064	0.503	0.086
0.457	4.64	345	2.74	2.32	0.0919	0.573	0.143	1.13	0.192
0.610	6.09	230	4.17	3.62	0.128	0.721	0.180	1.41	0.240
0.762	7.54	230	5.45	4.66	0.160	1.17	0.293	2.28	0.388

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 = 1,4 ; Facteur d'Importance (I<sub>w,SLS</sub>) = 0,75 ; Facteur d'Importance (I<sub>w,ULS</sub>) = 1,0

Tableau des charges

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en kN/m<sup>2</sup> (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)				
		0.343	0.381	0.457	0.610	0.762	0.343	0.381	0.457	0.610	0.762	0.343	0.381	0.457	0.610	0.762
600	S	11.0	7.54	13.5	13.7	17.9	8.76	6.41	11.4	11.9	15.3	9.96	8.02	14.3	14.9	19.1
	D	33.2	41.1	49.2	68.5	85.5	79.7	98.7	118	164	205	62.7	77.7	92.9	129	162
800	S	7.09	4.24	7.59	7.71	10.1	5.78	3.61	6.43	6.69	8.61	7.23	4.51	8.04	8.36	10.8
	D	14.0	17.3	20.7	28.9	36.1	33.6	41.6	49.8	69.3	86.6	26.5	32.8	39.2	54.6	68.2
1000	S	4.54	2.71	4.86	4.94	6.45	3.70	2.31	4.12	4.28	5.51	4.63	2.89	5.14	5.35	6.89
	D	7.17	8.88	10.6	14.8	18.5	17.2	21.3	25.5	35.5	44.3	13.6	16.8	20.1	28.0	34.9
1200	S	3.15	1.89	3.37	3.43	4.48	2.57	1.60	2.86	2.97	3.83	3.21	2.00	3.57	3.72	4.78
	D	4.15	5.14	6.14	8.56	10.7	9.96	12.3	14.7	20.5	25.7	7.84	9.71	11.6	16.2	20.2
1400	S	2.31	1.39	2.48	2.52	3.29	1.89	1.18	2.10	2.18	2.81	2.36	1.47	2.62	2.73	3.51
	D	2.61	3.24	3.87	5.39	6.73	6.27	7.77	9.29	12.9	16.2	4.94	6.12	7.31	10.2	12.7
1500	S	2.02	1.21	2.16	2.19	2.87	1.64	1.03	1.83	1.90	2.45	2.06	1.28	2.29	2.38	3.06
	D	2.12	2.63	3.15	4.38	5.47	5.10	6.31	7.55	10.5	13.1	4.02	4.97	5.94	8.28	10.3
1600	S	1.77	1.06	1.90	1.93	2.52	1.45	0.90	1.61	1.67	2.15	1.81	1.13	2.01	2.09	2.69
	D	1.75	2.17	2.59	3.61	4.51	4.20	5.20	6.22	8.67	10.8	3.31	4.10	4.90	6.82	8.52
1800	S	1.40	0.84	1.50	1.52	1.99	1.14	0.71	1.27	1.32	1.70	1.43	0.89	1.59	1.65	2.13
	D	1.23	1.52	1.82	2.54	3.17	2.95	3.65	4.37	6.09	7.60	2.32	2.88	3.44	4.79	5.98
2000	S	1.13	0.68	1.21	1.23	1.61	0.93	0.58	1.03	1.07	1.38	1.16	0.72	1.29	1.34	1.72
	D	0.90	1.11	1.33	1.85	2.31	2.15	2.66	3.18	4.44	5.54	1.69	2.10	2.51	3.49	4.36
2200	S	0.94	0.56	1.00	1.02	1.33	0.76		0.85	0.88	1.14	0.96	0.60	1.06	1.11	1.42
	D	0.67	0.83	1.00	1.39	1.73	1.62		2.39	3.33	4.16	1.27	1.58	1.88	2.63	3.28
2400	S	0.79		0.84	0.86	1.12	0.64		0.71	0.74	0.96	0.80	0.50	0.89	0.93	1.20
	D	0.52		0.77	1.07	1.34	1.24		1.84	2.57	3.21	0.98	1.21	1.45	2.02	2.52

