

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
0.030	2.32	33	0.485	0.492	0.866	186	46.5	382	64.9
0.036	2.78	33	0.621	0.624	1.07	277	69.4	564	95.9
0.048	3.68	33	0.882	0.898	1.46	518	129	1040	177

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

Tableau des charges

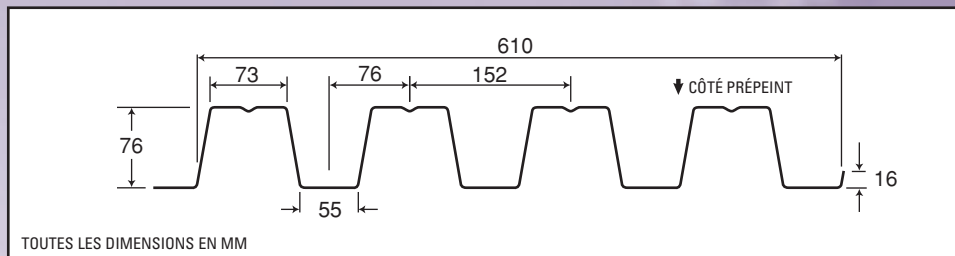
Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi² (psf)

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.)		
		0.030	0.036	0.048	0.030	0.036	0.048	0.030	0.036	0.048
6'-0"	S	191	244	346	193	245	353	242	306	441
	D	466	578	788	1119	1387	1891	881	1092	1489
6'-6"	S	162	208	295	165	209	301	206	261	376
	D	367	455	620	880	1091	1487	693	859	1171
7'-0"	S	140	179	255	142	180	259	178	225	324
	D	294	364	496	704	874	1191	555	688	938
7'-6"	S	122	156	222	124	157	226	155	196	282
	D	239	296	403	573	710	968	451	559	762
8'-0"	S	107	137	195	109	138	198	136	172	248
	D	197	244	332	472	585	798	372	461	628
8'-6"	S	95	122	173	96	122	176	120	153	220
	D	164	203	277	393	488	665	310	384	524
9'-0"	S	85	108	154	86	109	157	107	136	196
	D	138	171	233	331	411	560	261	324	441
9'-6"	S	76	97	138	77	98	141	96	122	176
	D	117	146	199	282	349	476	222	275	375
10'-0"	S	69	88	125	70	88	127	87	110	159
	D	101	125	170	242	300	408	190	236	322
10'-6"	S	62	80	113	63	80	115	79	100	144
	D	87	108	147	209	259	353	164	204	278
11'-0"	S	57	73	103	58	73	105	72	91	131
	D	76	94	128	182	225	307	143	177	242
11'-6"	S	52	66	94	53	67	96	66	83	120
	D	66	82	112	159	197	269	125	155	212
12'-0"	S	48	61	87	48	61	88	60	77	110
	D	58	72	98	140	173	236	110	137	186
12'-6"	S	44	56	80	45	56	81	56	71	102
	D	52	64	87	124	153	209	97	121	165
13'-0"	S	41	52	74	41	52	75	51	65	94
	D	46	57	77	110	136	186	87	107	146
13'-6"	S	38	48	68	38	48	70	48	60	87
	D	41	51	69	98	122	166	77	96	131
14'-0"	S	35	45	64	36	45	65	44	56	81
	D	37	45	62	88	109	149	69	86	117

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 ⁴)	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (kN)			
			Mi-portée (x10 ³ mm ³)	Support (x10 ³ mm ³)		Extrémité Pe1	Extrémité Pe2	Intermédiaires Pi1	Intermédiaires Pi2
0.762	11.3	230	26.0	26.4	1.18	2.74	0.686	5.63	0.957
0.914	13.6	230	33.3	33.4	1.46	4.09	1.02	8.32	1.41
1.22	18.0	230	47.4	48.2	2.00	7.63	1.91	15.3	2.61

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_{W-SLS}) = 0,75 ; Facteur d'Importance (I_{W-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)		
		0.762	0.914	1.22	0.762	0.914	1.22	0.762	0.914	1.22
2000	S	7.70	9.85	14.0	7.81	9.89	14.3	9.76	12.4	17.8
	D	17.0	21.1	28.8	40.9	50.7	69.2	32.2	39.9	54.5
2200	S	6.36	8.14	11.6	6.46	8.17	11.8	8.07	10.2	14.7
	D	12.8	15.9	21.7	30.7	38.1	52.0	24.2	30.0	41.0
2400	S	5.35	6.84	9.73	5.42	6.87	9.90	6.78	8.59	12.4
	D	9.86	12.2	16.7	23.7	29.4	40.1	18.6	23.1	31.5
2500	S	4.93	6.30	8.97	5.00	6.33	9.12	6.25	7.91	11.4
	D	8.73	10.8	14.8	20.9	26.0	35.4	16.5	20.5	27.9
2600	S	4.56	5.83	8.29	4.62	5.85	8.44	5.78	7.32	10.5
	D	7.76	9.62	13.1	18.6	23.1	31.5	14.7	18.2	24.8
2800	S	3.93	5.02	7.15	3.99	5.05	7.27	4.98	6.31	9.09
	D	6.21	7.70	10.5	14.9	18.5	25.2	11.7	14.6	19.9
3000	S	3.42	4.38	6.23	3.47	4.40	6.34	4.34	5.49	7.92
	D	5.05	6.26	8.54	12.1	15.0	20.5	9.54	11.8	16.2
3200	S	3.01	3.85	5.47	3.05	3.86	5.57	3.81	4.83	6.96
	D	4.16	5.16	7.04	9.99	12.4	16.9	7.86	9.75	13.3
3400	S	2.66	3.41	4.85	2.70	3.42	4.93	3.38	4.28	6.17
	D	3.47	4.30	5.87	8.33	10.3	14.1	6.56	8.13	11.1
3500	S	2.51	3.21	4.58	2.55	3.23	4.66	3.19	4.04	5.82
	D	3.18	3.94	5.38	7.63	9.46	12.9	6.01	7.45	10.2
3600	S	2.38	3.04	4.32	2.41	3.05	4.40	3.01	3.82	5.50
	D	2.92	3.62	4.94	7.01	8.70	11.9	5.52	6.85	9.35
3800	S	2.13	2.73	3.88	2.16	2.74	3.95	2.70	3.42	4.94
	D	2.48	3.08	4.20	5.96	7.39	10.1	4.70	5.82	7.95
4000	S	1.92	2.46	3.50	1.95	2.47	3.56	2.44	3.09	4.46
	D	2.13	2.64	3.60	5.11	6.34	8.65	4.03	4.99	6.81

