

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	2.06	33	0.375	0.397	0.677	139	34.9	286	48.7
0.036	2.46	33	0.485	0.503	0.880	208	52.0	423	71.9
0.048	3.27	33	0.675	0.724	1.27	388	97.1	780	133

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

Tableau des charges

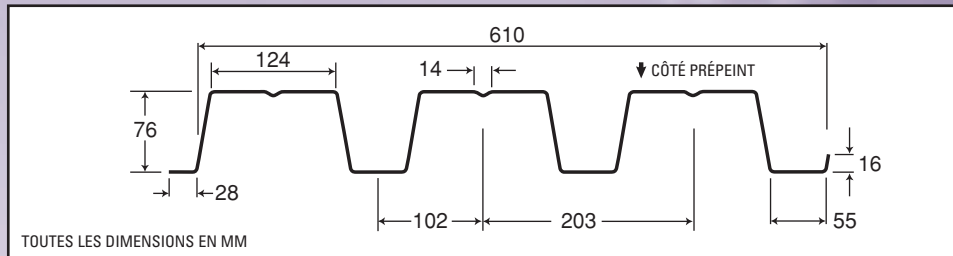
Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi² (psf)

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	147	191	265	156	197	284	195	247	355
	D	364	474	681	875	1138	1635	689	896	1288
6'-6"	S	126	162	226	133	168	242	166	210	303
	D	287	373	536	688	895	1286	542	705	1013
7'-0"	S	108	140	195	115	145	209	143	181	261
	D	230	298	429	551	716	1030	434	564	811
7'-6"	S	94	122	170	100	126	182	125	158	227
	D	187	243	349	448	582	837	353	459	659
8'-0"	S	83	107	149	88	111	160	110	139	200
	D	154	200	287	369	480	690	291	378	543
8'-6"	S	73	95	132	78	98	142	97	123	177
	D	128	167	240	308	400	575	242	315	453
9'-0"	S	66	85	118	69	88	126	87	110	158
	D	108	140	202	259	337	485	204	265	382
9'-6"	S	59	76	106	62	79	113	78	98	142
	D	92	119	172	220	287	412	174	226	324
10'-0"	S	53	69	95	56	71	102	70	89	128
	D	79	102	147	189	246	353	149	193	278
10'-6"	S	48	62	87	51	64	93	64	81	116
	D	68	88	127	163	212	305	129	167	240
11'-0"	S	44	57	79	46	59	85	58	73	106
	D	59	77	111	142	185	265	112	145	209
11'-6"	S	40	52	72	42	54	77	53	67	97
	D	52	67	97	124	162	232	98	127	183
12'-0"	S	37	48	66	39	49	71	49	62	89
	D	46	59	85	109	142	204	86	112	161
12'-6"	S	34	44	61	36	45	65	45	57	82
	D	40	52	75	97	126	181	76	99	142
13'-0"	S	31	41	56	33	42	61	42	53	76
	D	36	47	67	86	112	161	68	88	127
13'-6"	S	29	38	52	31	39	56	39	49	70
	D	32	42	60	77	100	144	60	79	113
14'-0"	S	27	35	49	29	36	52	36	45	65
	D	29	37	54	69	90	129	54	71	101

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
0.762	10.1	230	20.1	21.3	0.922	2.06	0.514	4.22	0.718
0.914	12.0	230	26.0	27.0	1.20	3.07	0.767	6.24	1.06
1.22	15.9	230	36.2	38.8	1.73	5.73	1.43	11.5	1.96

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	5.95	7.69	10.7	6.30	7.97	11.5	7.88	9.97	14.4
	D	13.3	17.3	24.9	32.0	41.6	59.8	25.2	32.7	47.1
2200	S	4.92	6.36	8.86	5.21	6.59	9.49	6.51	8.24	11.9
	D	10.0	13.0	18.7	24.0	31.2	44.9	18.9	24.6	35.4
2400	S	4.13	5.34	7.44	4.38	5.54	7.98	5.47	6.92	9.97
	D	7.71	10.0	14.4	18.5	24.1	34.6	14.6	18.9	27.2
2500	S	3.81	4.92	6.86	4.03	5.10	7.35	5.04	6.38	9.19
	D	6.82	8.86	12.8	16.4	21.3	30.6	12.9	16.8	24.1
2600	S	3.52	4.55	6.34	3.73	4.72	6.80	4.66	5.90	8.50
	D	6.06	7.88	11.3	14.5	18.9	27.2	11.5	14.9	21.4
2800	S	3.04	3.93	5.47	3.21	4.07	5.86	4.02	5.08	7.33
	D	4.85	6.31	9.08	11.7	15.1	21.8	9.17	11.9	17.2
3000	S	2.65	3.42	4.76	2.80	3.54	5.11	3.50	4.43	6.38
	D	3.94	5.13	7.38	9.47	12.3	17.7	7.46	9.70	14.0
3200	S	2.33	3.01	4.19	2.46	3.11	4.49	3.08	3.89	5.61
	D	3.25	4.23	6.08	7.80	10.1	14.6	6.14	7.99	11.5
3400	S	2.06	2.66	3.71	2.18	2.76	3.97	2.73	3.45	4.97
	D	2.71	3.52	5.07	6.50	8.46	12.2	5.12	6.66	9.58
3500	S	1.94	2.51	3.50	2.06	2.60	3.75	2.57	3.25	4.69
	D	2.48	3.23	4.65	5.96	7.75	11.2	4.70	6.11	8.78
3600	S	1.84	2.37	3.31	1.94	2.46	3.55	2.43	3.08	4.43
	D	2.28	2.97	4.27	5.48	7.12	10.3	4.31	5.61	8.07
3800	S	1.65	2.13	2.97	1.75	2.21	3.18	2.18	2.76	3.98
	D	1.94	2.52	3.63	4.66	6.06	8.72	3.67	4.77	6.86
4000	S	1.49	1.92	2.68	1.58	1.99	2.87	1.97	2.49	3.59
	D	1.66	2.16	3.11	3.99	5.19	7.47	3.15	4.09	5.88

