

TOUTES LES DIMENSIONS EN PO.

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
0.030	1.69	33	0.184	0.194	0.163	178.7	44.7	312.5	53.1
0.036	2.02	33	0.226	0.233	0.204	264.6	66.2	467.0	79.4
0.048	2.68	33	0.307	0.315	0.280	488.8	122.2	872.7	148.4
0.060	3.33	33	0.387	0.389	0.349	783.6	195.9	1409.2	239.6

Facteur de Surcharge = 1,5 ; Facteur d'Importance (I<sub>s,sls</sub>) = 0,90 ; Facteur d'Importance (I<sub>s,uls</sub>) = 1,0

Tableau des charges

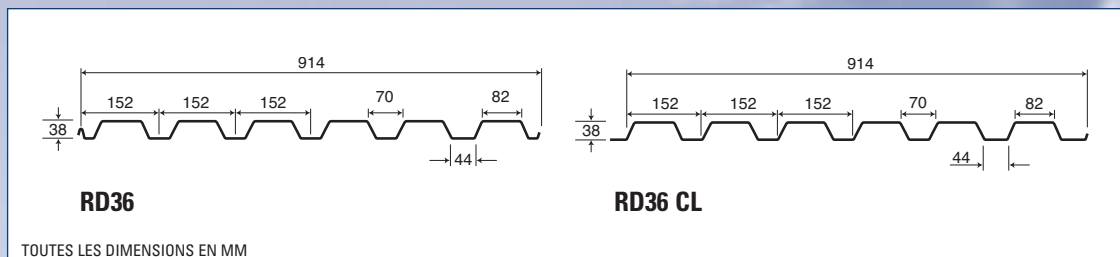
Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi<sup>2</sup> (psf)

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.)			
		0.030	0.036	0.048	0.060	0.030	0.036	0.048	0.060	0.030	0.036	0.048	0.060
4'-0"	S	150	185	251	317	159	191	258	318	199	239	323	398
	D	182	228	313	390	439	550	755	941	344	431	591	737
4'-6"	S	119	146	198	249	125	150	203	251	157	188	254	314
	D	128	160	220	274	309	386	530	661	242	303	415	518
5'-0"	S	96	118	160	202	101	121	164	201	127	152	206	254
	D	93	117	160	200	225	281	386	482	176	221	303	377
5'-6"	S	79	97	132	166	83	100	135	167	104	125	170	209
	D	70	88	121	150	169	211	290	362	132	166	228	284
6'-0"	S	66	81	110	139	70	84	113	140	88	105	142	176
	D	54	68	93	116	130	163	224	279	102	128	175	218
6'-6"	S	56	69	94	118	59	71	96	119	74	89	121	149
	D	43	53	73	91	102	128	176	219	80	100	138	172
7'-0"	S	48	59	80	101	51	61	81	102	64	77	104	128
	D	34	43	58	73	82	103	141	176	64	80	110	138
7'-6"	S	42	51	70	88	44	53	72	89	55	67	90	111
	D	28	35	48	59	67	83	114	143	52	65	90	112
8'-0"	S	37	45	61	77	39	46	63	77	49	58	79	98
	D	23	29	39	49	55	69	94	118	43	54	74	92
8'-6"	S	32	40	54	68	34	41	55	68	43	52	70	86
	D	19	24	33	41	46	57	79	98	36	45	62	77
9'-0"	S	29	35	48	60	30	36	49	61	38	46	62	76
	D	16	20	28	34	39	48	66	83	30	38	52	65

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 1/240 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.
8. Les paquets de pontage produit en fini Satiné ou G90 Galvanisé sont susceptibles de tachés lorsqu'ils sont exposés aux intempéries lors de l'entreposage. Cette coloration est seulement superficielle et ne constitue pas une raison valable pour le rejet de ce produit.





TOUTES LES DIMENSIONS EN MM

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 1/240 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.

8. Les paquets de pontage produit en fini Satiné ou C90 Galvanisé sont susceptibles de tachés lorsqu'ils sont exposés aux intempéries lors de l'entreposage. Cette coloration est seulement superficielle et ne constitue pas une raison valable pour le rejet de ce produit.

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>3</sup> )	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb)			
			Mi-portée (x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )	Support (x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )		Extrémité Extrémité	Extrémité Intermédiaires	Extrémité Intermédiaires	Extrémité Intermédiaires
						Pe1	Pe2	Pi1	Pi2
0.762	8.27	230	9.89	10.4	0.223	2.64	0.66	4.61	0.78
0.914	9.86	230	12.1	12.5	0.278	3.90	0.98	6.88	1.17
1.22	13.1	230	16.5	16.9	0.382	7.22	1.81	12.89	2.19
1.52	16.3	230	20.8	20.9	0.476	11.50	2.87	20.67	3.51

Facteur de Surcharge = 1,5 ; Facteur d'Importance (I<sub>s,SL3</sub>) = 0,90 ; Facteur d'Importance (I<sub>s,UL3</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)			
		0.762	0.914	1.22	1.52	0.762	0.914	1.22	1.52	0.762	0.914	1.22	1.52
1200	S	7.51	9.20	12.54	15.81	7.91	9.50	12.85	15.89	9.90	11.90	16.09	19.90
	D	9.33	11.63	15.99	19.92	22.48	28.03	38.51	47.99	17.62	21.97	30.18	37.61
1400	S	5.50	6.73	9.19	11.58	5.79	6.96	9.41	11.64	7.25	8.72	11.79	14.58
	D	5.88	7.33	10.07	12.55	14.16	17.65	24.25	30.22	11.10	13.83	19.01	23.69
1500	S	4.79	5.86	7.99	10.07	5.04	6.05	8.19	10.12	6.31	7.59	10.26	12.69
	D	4.78	5.95	8.19	10.20	11.51	14.35	19.72	24.57	9.02	11.25	15.45	19.26
1600	S	4.20	5.34	7.01	8.84	4.42	5.31	7.18	8.83	5.54	6.66	9.00	11.13
	D	3.94	4.91	6.74	8.40	9.48	11.82	16.25	20.24	7.43	9.27	12.73	15.87
1800	S	3.30	4.04	5.52	6.95	3.48	4.18	5.65	6.99	4.36	5.24	7.09	8.77
	D	2.77	3.45	4.74	5.90	6.66	8.30	11.41	14.22	5.22	6.51	8.94	11.14
2000	S	2.66	3.26	4.45	5.61	2.80	3.37	4.56	5.64	3.52	4.23	5.72	7.08
	D	2.02	2.51	3.45	4.30	4.86	6.05	8.32	10.37	3.81	4.74	6.52	8.12
2200	S	2.19	2.68	3.66	4.61	2.30	2.77	3.75	4.63	2.90	3.48	4.71	5.83
	D	1.51	1.89	2.59	3.21	3.65	4.55	6.25	7.79	2.86	3.56	4.90	6.10
2400	S	1.83	2.24	3.06	3.85	1.93	2.32	3.13	3.87	2.42	2.91	3.94	4.87
	D	1.17	1.45	2.00	2.49	2.81	3.50	4.81	6.00	2.20	2.75	3.77	4.70
2500	S	1.68	2.06	2.81	3.54	1.77	2.13	2.88	3.56	2.23	2.68	3.62	4.48
	D	1.03	1.29	1.77	2.20	2.49	3.10	4.26	5.31	1.95	2.43	3.34	4.16
2600	S	1.55	1.90	2.59	3.26	1.63	1.96	2.65	3.28	2.06	2.47	3.34	4.13
	D	0.92	1.14	1.57	1.96	2.21	2.75	3.79	4.72	1.73	2.16	2.97	3.70
2800	S	1.33	1.62	2.22	2.80	1.40	1.68	2.27	2.81	1.76	2.12	2.87	3.55
	D	0.73	0.92	1.26	1.57	1.77	2.21	3.03	3.78	1.39	1.73	2.38	2.96

