

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
0.018	1.00	33	0.0566	0.0566	0.0248				
0.024	1.32	33	0.0743	0.0743	0.0325				
0.030	1.64	33	0.0913	0.0913	0.0399				
0.036	1.95	33	0.108	0.108	0.0471				
0.048	2.58	33	0.139	0.139	0.0607				

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

Tableau des charges

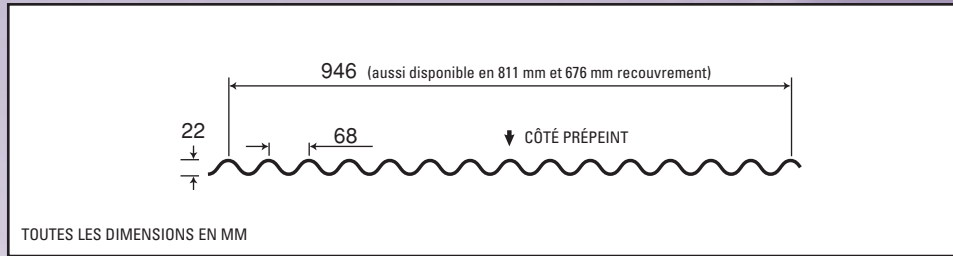
Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi² (psf)

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.)				
		0.018	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	50	66	81	95	123	50	66	81	95	123	63	82	101	119	153
	D	45	59	73	86	110	108	142	174	206	265	85	112	137	162	209
4'-6"	S	40	52	64	75	97	40	52	64	75	97	49	65	80	94	121
	D	32	41	51	60	77	76	100	122	144	186	60	78	96	114	146
5'-0"	S	32	42	52	61	78	32	42	52	61	78	40	53	65	76	98
	D	23	30	37	44	56	55	73	89	105	136	44	57	70	83	107
5'-6"	S	26	35	43	50	65	26	35	43	50	65	33	43	53	63	81
	D	17	23	28	33	42	42	55	67	79	102	33	43	53	62	80
6'-0"	S	22	29	36	42	55	22	29	36	42	55	28	36	45	53	68
	D	13	17	22	25	33	32	42	52	61	78	25	33	41	48	62
6'-6"	S	19	25	31	36	46	19	25	31	36	46	24	31	38	45	58
	D	10	14	17	20	26	25	33	41	48	62	20	26	32	38	49
7'-0"	S		21	26	31	40	16	21	26	31	40	20	27	33	39	50
	D		11	14	16	21	20	26	33	38	49	16	21	26	30	39
7'-6"	S			23	27	35	14	19	23	27	35	18	23	29	34	44
	D			11	13	17	16	21	26	31	40	13	17	21	25	32
8'-0"	S				24	31	13	16	20	24	31	16	21	25	30	38
	D				11	14	14	18	22	26	33	11	14	17	20	26
8'-6"	S					27	11	15	18	21	27		18	22	26	34
	D					11	11	15	18	21	28		12	14	17	22
9'-0"	S							13	16	19	24			20	24	30
	D							12	15	18	23			12	14	18

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 Pe1	Extrémité Pe2	Intermédiaires Pi1	Intermédiaires Pi2
0.457	4.90	230	3.04	3.04	0.0338				
0.610	6.44	230	3.99	3.99	0.0444				
0.762	7.99	230	4.91	4.91	0.0545				
0.914	9.53	230	5.79	5.79	0.0643				
1.22	12.6	230	7.46	7.46	0.0829				

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)				
		0.457	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	2.50	3.28	4.03	4.76	6.13	2.50	3.28	4.03	4.76	6.13	3.13	4.10	5.04	5.94	7.66
	D	2.26	2.96	3.64	4.30	5.54	5.43	7.12	8.75	10.3	13.3	4.27	5.60	6.89	8.13	10.5
1400	S	1.84	2.41	2.96	3.49	4.50	1.84	2.41	2.96	3.49	4.50	2.30	3.01	3.70	4.37	5.63
	D	1.42	1.87	2.30	2.71	3.49	3.42	4.48	5.51	6.50	8.37	2.69	3.53	4.34	5.12	6.59
1500	S	1.60	2.10	2.58	3.04	3.92	1.60	2.10	2.58	3.04	3.92	2.00	2.62	3.22	3.80	4.90
	D	1.16	1.52	1.87	2.20	2.84	2.78	3.64	4.48	5.28	6.81	2.19	2.87	3.53	4.16	5.36
1600	S	1.41	1.84	2.27	2.68	3.45	1.41	1.84	2.27	2.68	3.45	1.76	2.31	2.83	3.34	4.31
	D	0.95	1.25	1.54	1.81	2.34	2.29	3.00	3.69	4.35	5.61	1.80	2.36	2.91	3.43	4.42
1800	S	1.11	1.46	1.79	2.11	2.72	1.11	1.46	1.79	2.11	2.72	1.39	1.82	2.24	2.64	3.40
	D	0.67	0.88	1.08	1.27	1.64	1.61	2.11	2.59	3.06	3.94	1.27	1.66	2.04	2.41	3.10
2000	S		1.18	1.45	1.71	2.21	0.90	1.18	1.45	1.71	2.21	1.13	1.48	1.81	2.14	2.76
	D		0.64	0.79	0.93	1.20	1.17	1.54	1.89	2.23	2.87	0.92	1.21	1.49	1.76	2.26
2200	S			1.20	1.42	1.82	0.74	0.98	1.20	1.42	1.82	0.93	1.22	1.50	1.77	2.28
	D			0.59	0.70	0.90	0.88	1.15	1.42	1.67	2.16	0.69	0.91	1.12	1.32	1.70
2400	S				1.19	1.53	0.63	0.82	1.01	1.19	1.53	0.78	1.02	1.26	1.49	1.91
	D				0.54	0.69	0.68	0.89	1.09	1.29	1.66	0.53	0.70	0.86	1.02	1.31
2500	S					1.41	0.58	0.76	0.93	1.10	1.41		0.94	1.16	1.37	1.76
	D					0.61	0.60	0.79	0.97	1.14	1.47		0.62	0.76	0.90	1.16
2600	S					1.31	0.53	0.70	0.86	1.01	1.31		0.87	1.07	1.27	1.63
	D					0.54	0.53	0.70	0.86	1.01	1.31		0.55	0.68	0.80	1.03
2800	S							0.60	0.74	0.87	1.13			0.93	1.09	1.41
	D							0.56	0.69	0.81	1.05			0.54	0.64	0.82

