

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 = 1,5 ; Facteur d'Importance (I_{s,sls}) = 0,90 ; Facteur d'Importance (I_{s,uls}) = 1,0

Tableau des charges

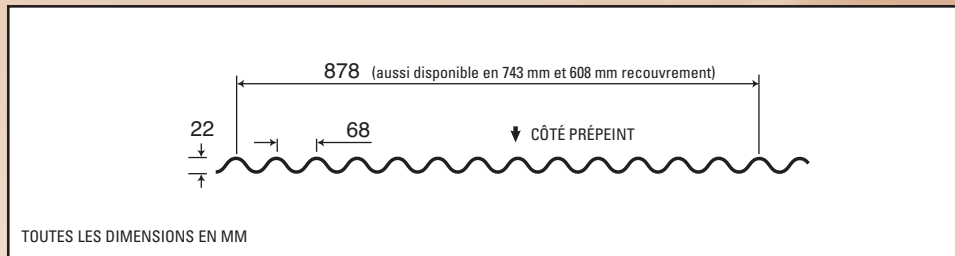
Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi² (psf)

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	47	61	75	89	114	47	61	75	89	114	58	77	94	111	143
	D	38	49	60	71	92	90	118	145	171	221	71	93	114	135	174
4'-6"	S	37	48	59	70	90	37	48	59	70	90	46	61	74	88	113
	D	26	35	42	50	65	63	83	102	120	155	50	65	80	95	122
5'-0"	S	30	39	48	57	73	30	39	48	57	73	37	49	60	71	92
	D	19	25	31	37	47	46	60	74	88	113	36	48	59	69	89
5'-6"	S	25	32	40	47	61	25	32	40	47	61	31	41	50	59	76
	D	14	19	23	27	35	35	45	56	66	85	27	36	44	52	67
6'-0"	S	21	27	33	39	51	21	27	33	39	51	26	34	42	49	64
	D	11	15	18	21	27	27	35	43	51	65	21	28	34	40	51
6'-6"	S		23	28	34	43	18	23	29	34	43	22	29	36	42	54
	D		11	14	17	21	21	28	34	40	51	17	22	27	31	40
7'-0"	S			25	29	37	15	20	25	29	37	19	25	31	36	47
	D			11	13	17	17	22	27	32	41	13	17	21	25	32
7'-6"	S				25	33	13	17	21	25	33	17	22	27	32	41
	D				11	14	14	18	22	26	33	11	14	17	20	26
8'-0"	S					29	12	15	19	22	29		19	24	28	36
	D					11	11	15	18	21	28		12	14	17	22
8'-6"	S							14	17	20	25			21	25	32
	D							12	15	18	23			12	14	18
9'-0"	S							12	15	18	23			19	22	28
	D							10	13	15	19			10	12	15

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
0.457	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 = 1,5 ; Facteur d'Importance (I_{S-SLS}) = 0,90 ; Facteur d'Importance (I_{S-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	2.33	3.06	3.76	4.44	5.72	2.33	3.06	3.76	4.44	5.72	2.92	3.83	4.70	5.55	7.15
	D	1.88	2.47	3.04	3.58	4.62	4.52	5.93	7.29	8.60	11.1	3.56	4.67	5.74	6.77	8.73
1400	S	1.71	2.25	2.76	3.26	4.20	1.71	2.25	2.76	3.26	4.20	2.14	2.81	3.46	4.08	5.25
	D	1.19	1.56	1.91	2.26	2.91	2.85	3.73	4.59	5.42	6.98	2.24	2.94	3.61	4.26	5.49
1500	S	1.49	1.96	2.41	2.84	3.66	1.49	1.96	2.41	2.84	3.66	1.87	2.45	3.01	3.55	4.58
	D	0.96	1.27	1.55	1.83	2.36	2.32	3.04	3.73	4.40	5.67	1.82	2.39	2.94	3.47	4.47
1600	S	1.31	1.72	2.12	2.50	3.22	1.31	1.72	2.12	2.50	3.22	1.64	2.15	2.65	3.12	4.02
	D	0.79	1.04	1.28	1.51	1.95	1.91	2.50	3.08	3.63	4.67	1.50	1.97	2.42	2.86	3.68
1800	S	1.04	1.36	1.67	1.97	2.54	1.04	1.36	1.67	1.97	2.54	1.30	1.70	2.09	2.47	3.18
	D	0.56	0.73	0.90	1.06	1.37	1.34	1.76	2.16	2.55	3.28	1.06	1.38	1.70	2.01	2.59
2000	S		1.10	1.35	1.60	2.06	0.84	1.10	1.35	1.60	2.06	1.05	1.38	1.69	2.00	2.57
	D		0.53	0.66	0.77	1.00	0.98	1.28	1.57	1.86	2.39	0.77	1.01	1.24	1.46	1.88
2200	S				1.32	1.70	0.69	0.91	1.12	1.32	1.70	0.87	1.14	1.40	1.65	2.13
	D				0.58	0.75	0.73	0.96	1.18	1.40	1.80	0.58	0.76	0.93	1.10	1.42
2400	S				1.43	1.88	0.58	0.77	0.94	1.11	1.43		0.96	1.18	1.39	1.79
	D				0.58	0.57	0.74	0.91	1.07	1.39		0.58	0.72	0.85	1.09	
2500	S				1.32	1.70	0.54	0.71	0.87	1.02	1.32		0.88	1.08	1.28	1.65
	D				0.51	0.50	0.66	0.81	0.95	1.23		0.52	0.63	0.75	0.96	
2600	S							0.65	0.80	0.95	1.22			1.00	1.18	1.52
	D							0.58	0.72	0.85	1.09			0.56	0.67	0.86
2800	S								0.69	0.82	1.05				1.02	1.31
	D								0.57	0.68	0.87				0.53	0.69

