

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 Pe1	Extrémité Pe2	Intermédiaires Pi1	Intermédiaires Pi2
0.030	1.87	33	0.0982	0.147	0.122	195	48.7	376	63.9
0.036	2.23	33	0.130	0.188	0.159	287	71.8	553	94.0
0.048	2.96	33	0.205	0.281	0.241	527	132	1011	172

Facteur de Surcharge = 1,4 ; Facteur d'Importance (I<sub>w,sls</sub>) = 0,75 ; Facteur d'Importance (I<sub>w,uls</sub>) = 1,0

Tableau des charges

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

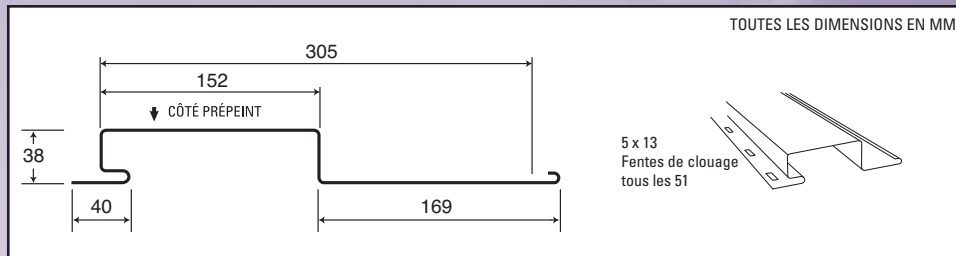
Écartement des supports (pi.)		1 portée			2 portées			3 portées		
		Épaisseur nominale de l'acier de base (po.)			Épaisseur nominale de l'acier de base (po.)			Épaisseur nominale de l'acier de base (po.)		
		0.030	0.036	0.048	0.030	0.036	0.048	0.030	0.036	0.048
4'-0"	S	87	115	181	118*	166*	248	134*	180	283
	D	221	288	437	530	691	1049	417	544	826
4'-6"	S	69	91	143	102	131	196	107	142	224
	D	155	202	307	372	485	737	293	382	580
5'-0"	S	56	74	116	83	106	159	87	115	181
	D	113	147	224	271	354	537	214	279	423
5'-6"	S	46	61	96	68	88	131	72	95	150
	D	85	111	168	204	266	404	161	209	318
6'-0"	S	39	51	81	58	74	110	60	80	126
	D	65	85	130	157	205	311	124	161	245
6'-6"	S	33	44	69	49	63	94	51	68	107
	D	51	67	102	123	161	244	97	127	193
7'-0"	S	28	38	59	42	54	81	44	59	92
	D	41	54	82	99	129	196	78	102	154
7'-6"	S	25	33	52	37	47	71	39	51	81
	D	33	44	66	80	105	159	63	83	125
8'-0"	S	22	29	45	32	41	62	34	45	71
	D	28	36	55	66	86	131	52	68	103
8'-6"	S	19	26	40	29	37	55	30	40	63
	D	23	30	46	55	72	109	43	57	86
9'-0"	S	17	23	36	26	33	49	27	36	56
	D	19	25	38	47	61	92	37	48	73

\* charge contrôlée par flambage de l'âme basé sur une position de 1-1/2 po.

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. Le gondolage peut être présent due à divers facteurs. Le gondolage n'est pas une raison valide pour rejeter ce produit.
7. Contacter le département des ventes pour les couleurs et épaisseurs en inventaire.
8. 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 <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 Pe1	Extrémité Pe2	Intermédiaires Pi1	Intermédiaires Pi2
0.762	8.85	230	5.26	7.86	0.166	2.87	0.718	5.55	0.943
0.914	10.6	230	6.98	10.1	0.216	4.24	1.06	8.16	1.39
1.22	14.2	230	11.0	15.1	0.328	7.78	1.94	14.9	2.54

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. Le gondolage peut être présent due à divers facteurs.

Le gondolage n'est pas une raison valide pour rejeter ce produit.

7. Contacter le département des ventes pour les couleurs et épaisseurs en inventaire.

8. 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<sub>w,SLS</sub>) = 0,75 ; Facteur d'Importance (I<sub>w,Uls</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	0.762	0.914	1.22	0.762	0.914	1.22
1200	S	4.32	5.74	9.03	5.90*	8.25*	12.4	6.70*	8.96	14.1
	D	11.1	14.4	21.9	26.5	34.6	52.6	20.9	27.3	41.4
1400	S	3.18	4.22	6.63	4.74	6.08	9.09	4.96	6.59	10.4
	D	6.96	9.08	13.8	16.7	21.8	33.1	13.2	17.2	26.1
1500	S	2.77	3.67	5.78	4.13	5.29	7.92	4.32	5.74	9.03
	D	5.66	7.39	11.2	13.6	17.7	26.9	10.7	14.0	21.2
1600	S	2.43	3.23	5.08	3.63	4.65	6.96	3.80	5.04	7.93
	D	4.67	6.09	9.24	11.2	14.6	22.2	8.82	11.5	17.5
1800	S	1.92	2.55	4.01	2.87	3.68	5.50	3.00	3.98	6.27
	D	3.28	4.27	6.49	7.86	10.3	15.6	6.19	8.08	12.3
2000	S	1.56	2.07	3.25	2.32	2.98	4.45	2.43	3.23	5.08
	D	2.39	3.12	4.73	5.73	7.48	11.4	4.52	5.89	8.94
2200	S	1.29	1.71	2.69	1.92	2.46	3.68	2.01	2.67	4.20
	D	1.79	2.34	3.55	4.31	5.62	8.53	3.39	4.42	6.72
2400	S	1.08	1.43	2.26	1.61	2.07	3.09	1.69	2.24	3.53
	D	1.38	1.80	2.74	3.32	4.33	6.57	2.61	3.41	5.17
2500	S	1.00	1.32	2.08	1.49	1.91	2.85	1.56	2.07	3.25
	D	1.22	1.60	2.42	2.94	3.83	5.81	2.31	3.02	4.58
2600	S	0.92	1.22	1.92	1.38	1.76	2.64	1.44	1.91	3.00
	D	1.09	1.42	2.15	2.61	3.40	5.17	2.06	2.68	4.07
2800	S	0.79	1.05	1.66	1.19	1.52	2.27	1.24	1.65	2.59
	D	0.87	1.14	1.72	2.09	2.73	4.14	1.65	2.15	3.26

\* charge contrôlée par flambage de l'âme basé sur une position de 38 mm.

