

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	0.0934	0.145	0.0926	195	48.7	376	63.9
0.036	2.23	33	0.125	0.182	0.120	287	71.8	553	94
0.048	2.96	33	0.198	0.261	0.178	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)

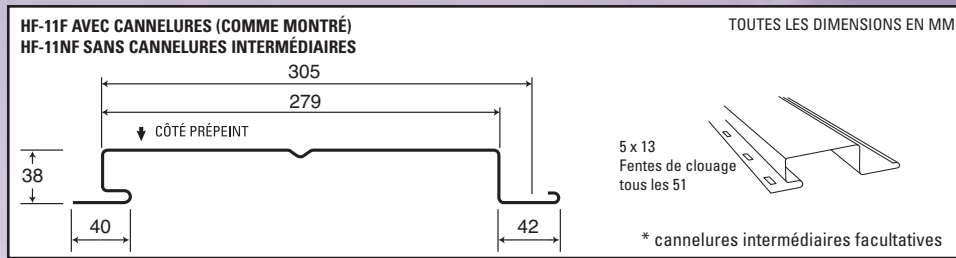
Écartement des supports (pi.)		1 portée			2 portées			3 portées		
		Épaisseur nominale de l'acier de base (po.)			Épaisseur nominale de l'acier de base (po.)			Épaisseur nominale de l'acier de base (po.)		
		0.030	0.036	0.048	0.030	0.036	0.048	0.030	0.036	0.048
4'-0"	S	83	110	175	118*	161	230	129	172	273
	D	168	217	324	404	521	777	318	410	612
4'-6"	S	65	87	138	101	127	182	102	136	216
	D	118	153	227	284	366	546	223	288	430
5'-0"	S	53	70	112	82	103	147	83	110	175
	D	86	111	166	207	267	398	163	210	313
5'-6"	S	44	58	92	68	85	122	68	91	144
	D	65	84	125	155	200	299	122	158	235
6'-0"	S	37	49	78	57	72	102	57	76	121
	D	50	64	96	120	154	230	94	122	181
6'-6"	S	31	42	66	49	61	87	49	65	103
	D	39	51	75	94	121	181	74	96	143
7'-0"	S	27	36	57	42	53	75	42	56	89
	D	31	41	60	75	97	145	59	77	114
7'-6"	S	23	31	50	36	46	66	37	49	78
	D	26	33	49	61	79	118	48	62	93
8'-0"	S	21	28	44	32	40	58	32	43	68
	D	21	27	40	50	65	97	40	51	76
8'-6"	S	18	24	39	28	36	51	29	38	60
	D	18	23	34	42	54	81	33	43	64
9'-0"	S	16	22	35	25	32	46	25	34	54
	D	15	19	28	35	46	68	28	36	54

\* 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	5.00	7.79	0.126	2.87	0.718	5.55	0.943
0.914	10.6	230	6.67	9.79	0.163	4.24	1.06	8.16	1.39
1.22	14.2	230	10.6	14.0	0.243	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	4.11	5.48	8.70	5.90*	8.04	11.5	6.42	8.56	13.6
	D	8.43	10.9	16.2	20.2	26.1	38.9	15.9	20.6	30.7
1400	S	3.02	4.03	6.39	4.70	5.91	8.45	4.72	6.29	9.99
	D	5.31	6.85	10.2	12.8	16.4	24.5	10.0	13.0	19.3
1500	S	2.63	3.51	5.57	4.10	5.15	7.36	4.11	5.48	8.70
	D	4.32	5.57	8.30	10.4	13.4	19.9	8.16	10.5	15.7
1600	S	2.31	3.08	4.90	3.60	4.52	6.47	3.61	4.82	7.65
	D	3.56	4.59	6.84	8.54	11.0	16.4	6.72	8.68	12.9
1800	S	1.83	2.44	3.87	2.84	3.57	5.11	2.85	3.81	6.04
	D	2.50	3.22	4.81	6.00	7.74	11.5	4.72	6.09	9.08
2000	S	1.48	1.97	3.13	2.30	2.89	4.14	2.31	3.08	4.90
	D	1.82	2.35	3.50	4.37	5.64	8.41	3.44	4.44	6.62
2200	S	1.22	1.63	2.59	1.90	2.39	3.42	1.91	2.55	4.05
	D	1.37	1.77	2.63	3.28	4.24	6.32	2.59	3.34	4.97
2400	S	1.03	1.37	2.18	1.60	2.01	2.87	1.61	2.14	3.40
	D	1.05	1.36	2.03	2.53	3.26	4.87	1.99	2.57	3.83
2500	S	0.95	1.26	2.01	1.47	1.85	2.65	1.48	1.97	3.13
	D	0.93	1.20	1.79	2.24	2.89	4.30	1.76	2.27	3.39
2600	S	0.88	1.17	1.85	1.36	1.71	2.45	1.37	1.82	2.90
	D	0.83	1.07	1.59	1.99	2.57	3.83	1.57	2.02	3.01
2800	S	0.75	1.01	1.60	1.18	1.48	2.11	1.18	1.57	2.50
	D	0.66	0.86	1.28	1.59	2.06	3.06	1.25	1.62	2.41

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

