

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
0.030	1.87	33	0.0903	0.132	0.0817	195	48.7	376	63.9
0.036	2.23	33	0.120	0.158	0.106	287	71.8	553	94.0
0.048	2.96	33	0.184	0.210	0.163	527	132	1011	172

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

Tableau des charges

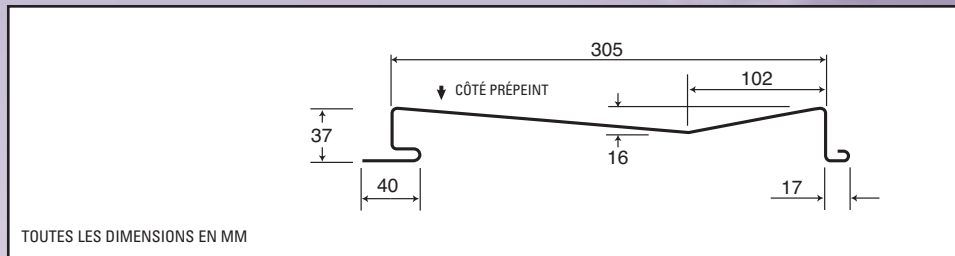
Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi² (psf)

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.)		
		0.030	0.036	0.048	0.030	0.036	0.048	0.030	0.036	0.048
4'-0"	S	80	106	163	117	140	185	125	166	232
	D	149	192	296	356	461	709	281	363	559
4'-6"	S	63	84	128	92	110	146	99	131	183
	D	104	135	208	250	324	498	197	255	392
5'-0"	S	51	68	104	75	89	119	80	106	148
	D	76	98	151	182	236	363	144	186	286
5'-6"	S	42	56	86	62	74	98	66	88	123
	D	57	74	114	137	177	273	108	140	215
6'-0"	S	35	47	72	52	62	82	55	74	103
	D	44	57	88	106	137	210	83	108	165
6'-6"	S	30	40	62	44	53	70	47	63	88
	D	35	45	69	83	107	165	65	85	130
7'-0"	S	26	35	53	38	46	61	41	54	76
	D	28	36	55	67	86	132	52	68	104
7'-6"	S	23	30	46	33	40	53	35	47	66
	D	23	29	45	54	70	108	43	55	85
8'-0"	S	20	27	41	29	35	46	31	42	58
	D	19	24	37	45	58	89	35	45	70
8'-6"	S	18	24	36	26	31	41	28	37	51
	D	15	20	31	37	48	74	29	38	58
9'-0"	S	16	21	32	23	28	37	25	33	46
	D	13	17	26	31	40	62	25	32	49

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 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
0.762	8.85	230	4.84	7.10	0.111	2.87	0.718	5.55	0.943
0.914	10.6	230	6.45	8.50	0.144	4.24	1.06	8.16	1.39
1.22	14.2	230	9.88	11.3	0.221	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_{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)		
		0.762	0.914	1.22	0.762	0.914	1.22	0.762	0.914	1.22
1200	S	3.97	5.30	8.12	5.83	6.98	9.26	6.21	8.28	11.6
	D	7.44	9.62	14.8	17.9	23.1	35.5	14.1	18.2	28.0
1400	S	2.92	3.89	5.96	4.28	5.13	6.80	4.56	6.08	8.50
	D	4.69	6.06	9.32	11.3	14.5	22.4	8.86	11.5	17.6
1500	S	2.54	3.39	5.20	3.73	4.47	5.93	3.97	5.30	7.41
	D	3.81	4.93	7.57	9.14	11.8	18.2	7.20	9.31	14.3
1600	S	2.24	2.98	4.57	3.28	3.93	5.21	3.49	4.66	6.51
	D	3.14	4.06	6.24	7.53	9.74	15.0	5.93	7.67	11.8
1800	S	1.77	2.36	3.61	2.59	3.10	4.12	2.76	3.68	5.14
	D	2.20	2.85	4.38	5.29	6.84	10.5	4.17	5.39	8.29
2000	S	1.43	1.91	2.92	2.10	2.51	3.33	2.24	2.98	4.17
	D	1.61	2.08	3.20	3.86	4.99	7.67	3.04	3.93	6.04
2200	S	1.18	1.58	2.42	1.74	2.08	2.76	1.85	2.46	3.44
	D	1.21	1.56	2.40	2.90	3.75	5.76	2.28	2.95	4.54
2400	S	0.99	1.33	2.03	1.46	1.75	2.32	1.55	2.07	2.89
	D	0.93	1.20	1.85	2.23	2.89	4.44	1.76	2.27	3.50
2500	S	0.92	1.22	1.87	1.34	1.61	2.13	1.43	1.91	2.67
	D	0.82	1.06	1.64	1.98	2.55	3.93	1.56	2.01	3.09
2600	S	0.85	1.13	1.73	1.24	1.49	1.97	1.32	1.76	2.47
	D	0.73	0.95	1.45	1.76	2.27	3.49	1.38	1.79	2.75
2800	S	0.73	0.97	1.49	1.07	1.28	1.70	1.14	1.52	2.13
	D	0.59	0.76	1.16	1.41	1.82	2.80	1.11	1.43	2.20

