

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
0,0180	0,95	33	0,0470	0,0539	0,0422	25,9	6,48	51,1	8,68
0,0240	1,25	33	0,0674	0,0777	0,0666	48,9	12,2	95,7	16,3
0,0300	1,55	33	0,0867	0,101	0,0911	79,4	19,9	155	26,3

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

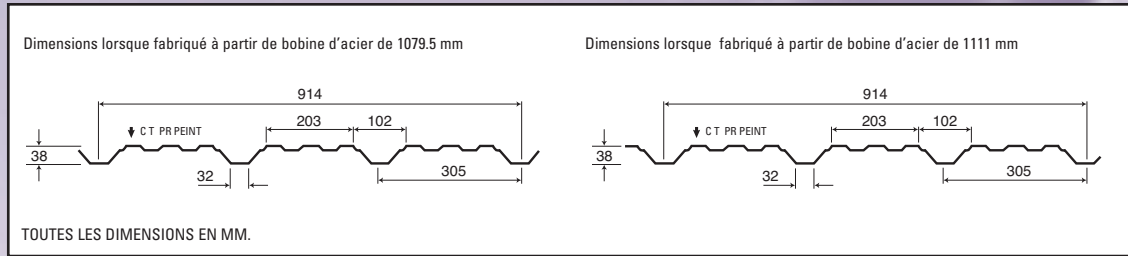
Tableau des charges Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi² (psf)

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.)		
		0,0180	0,0240	0,0300	0,0180	0,0240	0,0300	0,0180	0,0240	0,0300
3'-0"	S	74	106	136	85	122	159	106	153	199
	D	182	287	392	437	689	942	344	542	742
3'-6"	S	54	78	100	62	90	117	78	112	146
	D	115	181	247	275	434	593	216	342	467
4'-0"	S	42	60	77	48	69	90	60	86	112
	D	77	121	166	184	291	397	145	229	313
4'-6"	S	33	47	61	38	54	71	47	68	89
	D	54	85	116	129	204	279	102	161	220
5'-0"	S	27	38	49	31	44	57	38	55	72
	D	39	62	85	94	149	203	74	117	160
5'-6"	S	22	31	41	25	36	47	32	45	59
	D	30	47	64	71	112	153	56	88	120
6'-0"	S	18	26	34	21	31	40	26	38	50
	D	23	36	49	55	86	118	43	68	93
6'-6"	S	16	23	29	18	26	34	23	33	42
	D	18	28	39	43	68	93	34	53	73
7'-0"	S	14	19	25	16	22	29	19	28	37
	D	14	23	31	34	54	74	27	43	58
7'-6"	S	12	17	22	14	20	25	17	24	32
	D	12	18	25	28	44	60	22	35	47
8'-0"	S		15	19	12	17	22	15	21	28
	D		15	21	23	36	50	18	29	39

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	4,64	230	2,52	2,90	0,0575	0,382	0,096	0,753	0,128
0,610	6,09	230	3,62	4,17	0,0908	0,721	0,180	1,41	0,240
0,762	7,54	230	4,66	5,45	0,124	1,17	0,293	2,28	0,388

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	0,457	0,610	0,762	0,457	0,610	0,762
600	S	8,28	11,9	15,3	9,51	13,7	17,9	11,9	17,1	22,4
	D	30,8	48,5	66,4	73,8	116	159	58,1	91,7	125
800	S	4,66	6,69	8,61	5,35	7,71	10,1	6,69	9,64	12,6
	D	13,0	20,5	28,0	31,1	49,1	67,2	24,5	38,7	52,9
1000	S	2,98	4,28	5,51	3,43	4,94	6,45	4,28	6,17	8,06
	D	6,64	10,5	14,3	15,9	25,2	34,4	12,6	19,8	27,1
1200	S	2,07	2,97	3,83	2,38	3,43	4,48	2,97	4,28	5,60
	D	3,84	6,07	8,29	9,23	14,6	19,9	7,27	11,5	15,7
1400	S	1,52	2,18	2,81	1,75	2,52	3,29	2,18	3,15	4,11
	D	2,42	3,82	5,22	5,81	9,17	12,5	4,58	7,22	9,87
1500	S	1,33	1,90	2,45	1,52	2,19	2,87	1,90	2,74	3,58
	D	1,97	3,11	4,25	4,72	7,46	10,2	3,72	5,87	8,03
1600	S	1,16	1,67	2,15	1,34	1,93	2,52	1,67	2,41	3,15
	D	1,62	2,56	3,50	3,89	6,14	8,40	3,07	4,84	6,61
1800	S	0,92	1,32	1,70	1,06	1,52	1,99	1,32	1,90	2,49
	D	1,14	1,80	2,46	2,73	4,31	5,90	2,15	3,40	4,64
2000	S	0,75	1,07	1,38	0,86	1,23	1,61	1,07	1,54	2,02
	D	0,83	1,31	1,79	1,99	3,15	4,30	1,57	2,48	3,39
2200	S	0,62	0,88	1,14	0,71	1,02	1,33	0,88	1,27	1,67
	D	0,62	0,98	1,35	1,50	2,36	3,23	1,18	1,86	2,54
2400	S		0,74	0,96	0,59	0,86	1,12	0,74	1,07	1,40
	D		0,76	1,04	1,15	1,82	2,49	0,91	1,43	1,96

