



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
0.0120	0.61	33	0.0110	0.0116	0.0037	24.9	6.23	47.2	8.03
0.0150	0.68	33	0.0112	0.0120	0.0039	59.7	14.9	113	19.2
0.0180	0.88	33	0.0207	0.0208	0.0072	59.5	14.9	113	19.2
0.0240	1.16	33	0.0304	0.0312	0.0107	110	27.4	207	35.2
0.0300	1.43	33	0.0386	0.0413	0.0144	175	43.8	331	56.3

Facteur de Surcharge = 1,5; Facteur d'Importance (I_{W-SLS}) = 0,90; Facteur d'Importance (I_{W-ULS}) = 0,80

Tableau des charges

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

Écartement des supports (po.)		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.)				
		0.0120	0.0150	0.0180	0.0240	0.0300	0.0120	0.0150	0.0180	0.0240	0.0300	0.0120	0.0150	0.0180	0.0240	0.0300
16	S	102	192	192	282	358	108	206	193	289	383	134	258	241	362	479
	D	153	160	292	439	588	367	384	702	1053	1411	289	303	553	829	1111
20	S	65	123	123	180	229	69	132	123	185	245	86	165	154	231	306
	D	78	82	150	225	301	188	197	359	539	722	148	155	283	424	569
24	S	45	85	85	125	159	48	92	86	129	170	60	114	107	161	213
	D	45	47	87	130	174	109	114	208	312	418	86	90	164	246	329
30	S	29	55	55	80	102	31	59	55	82	109	38	73	69	103	136
	D	23	24	44	67	89	56	58	106	160	214	44	46	84	126	169
36	S	20	38	38	56	71	21	41	38	57	76	27	51	48	71	95
	D	13	14	26	39	52	32	34	62	92	124	25	27	49	73	98
42	S			28	41	52	16	30	28	42	56	20	37	35	52	69
	D			16	24	32	20	21	39	58	78	16	17	31	46	61
48	S			21	31	40	12	23	21	32	43	15	29	27	40	53
	D			11	16	22	14	14	26	39	52	11	11	20	31	41
54	S				25	31			17	25	34			21	32	42
	D				11	15			18	27	37			14	22	29
60	S					25			14	21	27			17	26	34
	D					11			13	20	27			10	16	21
66	S								17	23					21	28
	D								15	20					12	16
72	S								14	19						24
	D								12	15						12
78	S									16						
	D									12						

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

