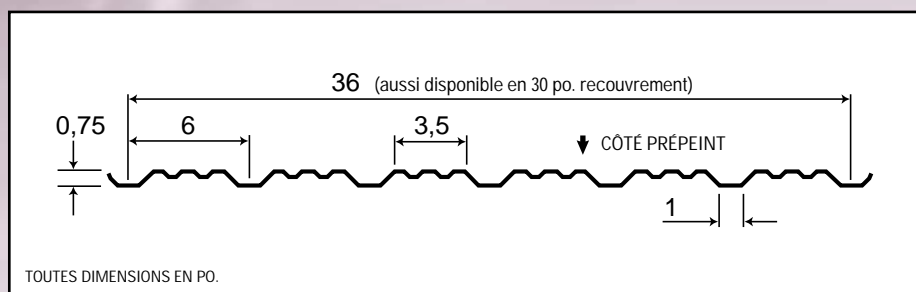


IMPÉRIAL



Propriétés physiques

(Par pied de largeur)

Épaisseur calibre	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)		Pe1	Pe2	Pi1	Pi2
30	0,654	80	0,018	0,021	0,009	17,5	12,2	85,7	14,6
29	0,725	80	0,022	0,024	0,011	23,7	16,6	110	18,8
26	0,975	50	0,033	0,035	0,016	46,6	32,6	196	33,3
24	1,30	33	0,050	0,055	0,027	61,2	42,9	238	40,5

Tableau des charges

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/ft² (psf)

Écartement des supports (pi/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	0,0135	0,0180	0,0240	0,0120	0,0135	0,0180	0,0240	0,0120	0,0135	0,0180	0,0240
2-0	B	120	141	207	206	134	156	222	227	167	195	277	284
	D	98	115	177	S	S	S	S	S	S	S	S	S
2-6	B	76	90	133	132	86	100	142	145	107	125	177	182
	D	50	59	91	149	S	S	S	S	95	111	171	S
3-0	B	53	63	92	91	59	69	98	101	74	87	123	126
	D	29	34	52	86	S	S	S	S	55	64	99	S
3-6	B	39	46	68	67	44	51	72	74	55	64	90	93
	D	18	21	33	54	44	51	S	S	35	40	62	S
4-0	B	30	35	52	51	33	39	55	57	42	49	69	71
	D	12	14	22	36	29	34	53	S	23	27	42	69
4-6	B	24	28	41	41	26	31	44	45	33	39	55	56
	D	9	10	16	26	21	24	37	S	16	19	29	48
5-0	B	—	23	33	33	21	25	35	36	27	31	44	45
	D	—	7	11	19	15	18	27	S	12	14	21	35
5-6	B	—	—	27	27	—	21	29	30	22	26	37	38
	D	—	—	9	14	—	13	20	S	9	10	16	27
6-0	B	—	—	23	23	—	—	25	25	—	22	31	32
	D	—	—	7	11	—	—	16	S	—	8	12	20

Calcul aux états limites

Note :

1. Les charges sont basées sur de l'acier conformément à ASTM A653. Pour une résistance à la traction minimale, voir notes au concepteur.

2. Les propriétés de section sont en conformité avec le CSA-S136-94.

3. Les valeurs de la rangée «B» sont les charges maximales spécifiées uniformément réparties en fonction de la résistance, qui doivent être égales ou plus grandes que la (surcharge spécifiée + 0,833 X la charge permanente spécifiée).

4. Les valeurs de la rangée «D» sont les charges maximales spécifiées uniformément réparties en fonction d'un fléchissement de L/180 de la portée. «S» indique que c'est la charge pour la résistance qui gouverne.

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. Le tableau des charges contenu dans cette feuille de données a été préparée par Dr. R.M. Schuster, ing. P., professeur d'ingénierie en structure, université de Waterloo, Ontario, Canada.

