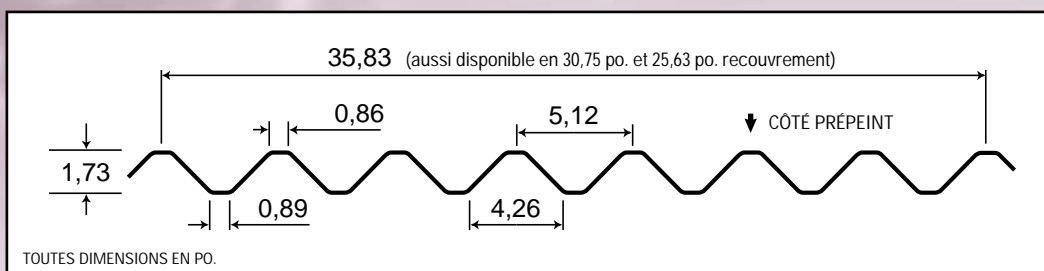


IMPÉRIAL



## Propriétés physiques

(Par pied de largeur)

Épaisseur	Masse G90 (lb/ft <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> )		Pe1	Pe2	Pi1	Pi2	
26	0,018	1,10	33	0,118	0,118	0,104	16,6	11,6	104	17,7
24	0,024	1,46	33	0,158	0,158	0,138	37,4	26,2	196	33,3
22	0,030	1,78	33	0,196	0,196	0,173	67,4	47,2	318	54,0
20	0,036	2,01	33	0,234	0,234	0,207	107	74,9	470	79,9
18	0,048	2,68	33	0,309	0,309	0,275	216	150	867	147

## Tableau des charges

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi<sup>2</sup> (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.)				
		0,018	0,024	0,030	0,036	0,048	0,018	0,024	0,030	0,036	0,048	0,018	0,024	0,030	0,036	0,048
4-0	B	97	130	162	193	255	97	130	162	193	255	122	162	202	241	318
	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
4-6	B	77	103	128	152	201	77	103	128	152	201	96	128	160	190	251
	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
5-0	B	62	83	103	123	163	62	83	103	123	163	78	104	129	154	204
	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
5-6	B	51	69	85	102	135	52	69	85	102	135	64	86	107	128	168
	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
6-0	B	43	58	72	86	113	43	58	72	86	113	54	72	90	107	141
	D	42	56	70	83	111	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
6-6	B	37	49	61	73	96	37	49	61	73	96	46	61	76	91	120
	D	33	44	55	66	87	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
7-0	B	32	42	53	63	83	32	42	53	63	83	40	53	66	79	104
	D	26	35	44	53	70	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
7-6	B	28	37	46	55	72	28	37	46	55	72	35	46	57	69	91
	D	21	29	36	43	57	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
8-0	B	24	32	40	48	64	24	32	40	48	64	30	41	50	60	80
	D	18	24	29	35	47	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
8-6	B	22	29	36	43	56	22	29	36	43	56	27	36	45	53	70
	D	15	20	25	29	39	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
9-0	B	19	26	32	38	50	—	26	32	38	50	24	32	40	48	63
	D	12	17	21	25	33	—	S	S	S	S	23	31	39	47	62

## 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 préparé par Dr. R.M. Schuster, ing. P., professeur d'ingénierie en structure, université de Waterloo, Ontario, Canada.

