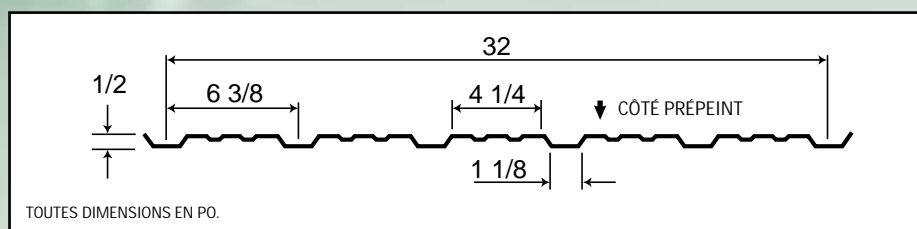


IMPÉRIAL



Propriétés physiques

(Par pied de largeur)

Épaisseur	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	0,0120	0,619	33	0,011	0,012	0,004	12,3	8,59	50,4	8,57
29	0,0135	0,686	33	0,013	0,014	0,004	16,3	11,4	65,0	11,1
26	0,0180	0,923	33	0,021	0,021	0,007	32,3	22,6	120	20,4
24	0,0240	1,23	33	0,030	0,031	0,011	62,8	44,0	221	37,6
22	0,0300	1,46	33	0,039	0,041	0,014	104	72,7	353	60,0

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	0,0135	0,0180	0,0240	0,0300	0,0120	0,0135	0,0180	0,0240	0,0300	0,0120	0,0135	0,0180	0,0240	0,0300
16	B	102	122	192	282	358	108	127	193	290	383	134	159	241	362	479
	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
20	B	65	78	123	180	229	69	82	123	185	245	86	102	154	232	306
	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
24	B	45	54	85	125	159	48	57	86	129	170	60	71	107	161	213
	D	41	48	76	116	157	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
30	B	29	35	55	80	102	31	36	55	82	109	38	45	69	103	136
	D	21	25	39	59	81	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
36	B	20	24	38	56	71	21	25	38	57	76	27	31	48	72	95
	D	12	14	23	34	47	S	S	S	S	S	23	27	43	65	88
42	B	—	—	28	41	52	—	—	28	42	56	20	23	35	53	69
	D	—	—	14	22	29	—	—	S	S	S	14	17	27	41	55
48	B	—	—	21	31	40	—	—	21	32	43	—	—	27	40	53
	D	—	—	9	15	20	—	—	S	S	S	—	—	18	27	37
54	B	—	—	—	25	31	—	—	—	25	34	—	—	21	32	42
	D	—	—	—	10	14	—	—	—	24	33	—	—	13	19	26
60	B	—	—	—	20	25	—	—	—	21	27	—	—	—	26	34
	D	—	—	—	7	10	—	—	—	18	24	—	—	—	14	19

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.

