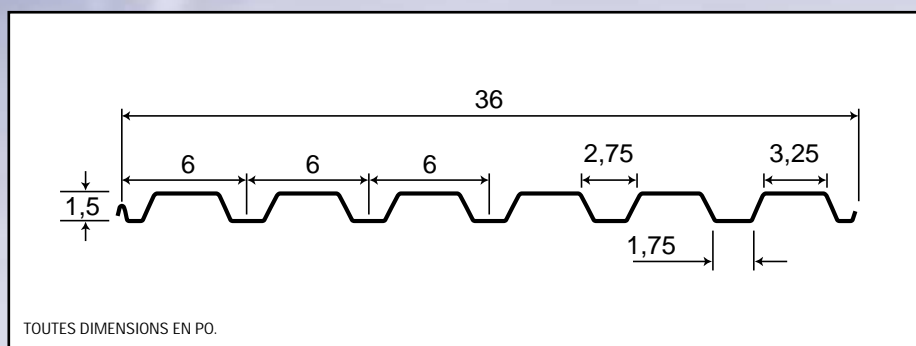


IMPÉRIAL



Propriétés physiques

(Par pied de largeur)

Épaisseur	Masse G90	Force de rendement	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
22	0,030	1,75	33	0,184	0,183	94,0	65,8	367	62,4
20	0,036	2,07	33	0,226	0,233	145	101	542	92,1
18	0,048	2,72	33	0,307	0,315	282	197	997	170
16	0,060	3,37	33	0,387	0,389	467	327	1594	271

Tableau des charges

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi² (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.)			
		0,030	0,036	0,048	0,060	0,030	0,036	0,048	0,060	0,030	0,036	0,048	0,060
4-0	B	152	186	253	319	151	192	259	321	189	240	324	401
	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
5-0	B	97	119	162	204	97	123	166	205	121	154	208	257
	D	85	108	147	183	S	S	S	S	S	S	S	S
5-6	B	80	98	134	169	80	102	137	170	100	127	172	212
	D	64	81	110	137	S	S	S	S	S	S	S	S
6-0	B	68	83	113	142	67	85	115	143	84	107	144	178
	D	49	63	85	106	S	S	S	S	S	S	S	S
6-6	B	58	70	96	121	57	73	98	121	72	91	123	152
	D	39	49	67	83	S	S	S	S	S	S	S	S
7-0	B	50	61	83	104	49	63	85	105	62	78	106	131
	D	31	39	53	67	S	S	S	S	59	74	101	126
7-6	B	43	53	72	91	43	55	74	91	54	68	92	114
	D	25	32	43	54	S	S	S	S	48	61	82	102
8-0	B	38	47	63	80	38	48	65	80	47	60	81	100
	D	21	26	36	45	S	S	S	S	39	50	68	84
8-6	B	34	41	56	71	33	43	57	71	42	53	72	89
	D	17	22	30	37	S	S	S	S	33	42	56	70
9-0	B	30	37	50	63	30	38	51	63	37	47	64	79
	D	15	19	25	31	S	S	S	S	28	35	48	59

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. Les plate-formes ne sont pas conçues pour porter des charges lourdes.

8. Pour les valeurs de fléchissement de L/360, multiplier les valeurs dans la rangée «D» par 0, 67.

9. 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.

