

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)	Mr (lb po)		Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb)			
			Mi-portée (po. ³)	Support (po. ³)		Mi-portée	Support	Extrémité	Extrémité	Intermédiaires	Intermédiaires
0,0180	0,92	33	0,0432	0,0432	0,0137	1281,6	1281,6	146,6	36,32	292,6	50,02
0,0240	1,22	33	0,0616	0,0616	0,0181	1828,5	1828,5	269,3	67,15	533,1	90,45
0,0300	1,53	33	0,0759	0,0759	0,0226	2253,9	2253,9	430,3	107,6	846,2	143,9

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

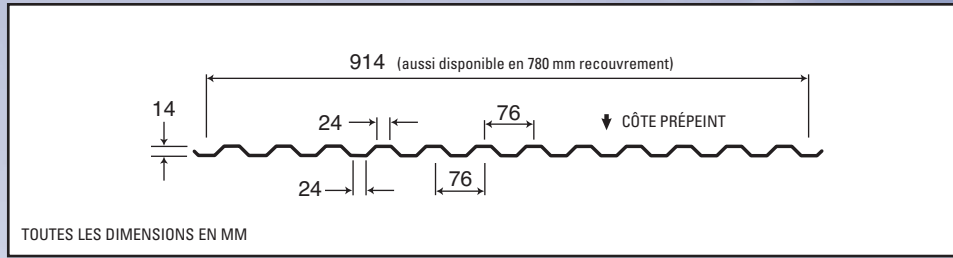
Tableau des charges Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi² (psf)

Écartement des supports (pi.)		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.)		
		0,0180	0,0240	0,0300	0,0180	0,0240	0,0300	0,0180	0,0240	0,0300
2'-0"	S	142	203	250	142	203	250	178	254	313
	D	124	165	205	311	413	514	235	311	387
2'-3"	S	113	161	198	113	161	198	141	201	247
	D	87	116	144	219	290	361	165	218	272
2'-6"	S	91	130	160	91	130	160	114	163	200
	D	64	84	105	159	211	263	120	159	198
2'-9"	S	75	107	132	75	107	132	94	134	166
	D	48	63	79	120	159	198	90	120	149
3'-0"	S	63	90	111	63	90	111	79	113	139
	D	37	49	61	92	122	152	70	92	115
3'-3"	S	54	77	95	54	77	95	67	96	119
	D	29	38	48	73	96	120	55	72	90
3'-6"	S	46	66	82	46	66	82	58	83	102
	D	23	31	38	58	77	96	44	58	72
3'-9"	S	41	58	71	41	58	71	51	72	89
	D	19	25	31	47	63	78	36	47	59
4'-0"	S	36	51	63	36	51	63	45	63	78
	D	16	21	26	39	52	64	29	39	48
4'-3"	S	32	45	55	32	45	55	39	56	69
	D	13	17	21	32	43	54	24	32	40
4'-6"	S	28	40	49	28	40	49	35	50	62
	D	11	14	18	27	36	45	21	27	34
4'-9"	S	25	36	44	25	36	44	32	45	55
	D	9	12	15	23	31	38	18	23	29
5'-0"	S	23	33	40	23	33	40	28	41	50
	D	8	11	13	20	26	33	15	20	25
5'-3"	S	21	29	36	21	29	36	26	37	45
	D	7	9	11	17	23	28	13	17	21
5'-6"	S	19	27	33	19	27	33	24	34	41
	D	6	8	10	15	20	25	11	15	19

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 1/240 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 XRS Engineered Solutions Inc., Burlington, Ontario, Canada.





Propriétés physiques

(Par mètre de largeur)

Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)	Masse Z275 (kg/m ²)	Force de rendement (MPa)	Modules de section		Déflexion moment d'inertie à mi-portée (x10 ⁶ mm ⁴)	Mr (Nm)		Données d'écrasement de l'âme spécifiées (kN)			
			Mi-portée (x10 ³ mm ³)	Support (x10 ³ mm ³)		Extrémité	Extrémité	Intermédiaires	Intermédiaires		
						Mi-portée	Support	Pe1	Pe2	Pi1	Pi2
0,457	4,45	230	2,320	2,320	0,0187	480,2	480,2	2,14	0,53	4,27	0,73
0,610	5,94	230	3,310	3,310	0,0248	685,2	685,2	3,93	0,98	7,78	1,32
0,762	7,42	230	4,080	4,080	0,0309	844,6	844,6	6,28	1,57	12,35	2,10

Notes :

1. Acier conforme à la norme ASTM A653M.
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 1/240 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 XRS Engineered Solutions Inc., Burlington, Ontario, Canada.

Facteur de Surcharge = 1,5; Facteur d'Importance (I_{s-uls}) = 0,90; Facteur d'Importance (I_{s-uls}) = 1,0

Tableau des charges

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en kN/m² (kPa)

Écartement des supports (mm)		1 portée			2 portées			3 portées		
		Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)			Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)			Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)		
		0,457	0,610	0,762	0,457	0,610	0,762	0,457	0,610	0,762
610	S	6,88	9,82	12,11	6,88	9,82	12,11	8,60	12,28	15,13
	D	5,90	7,90	9,80	14,9	19,7	24,6	11,2	14,9	18,5
686	S	5,44	7,77	9,57	5,44	7,77	9,57	6,80	9,71	11,96
	D	4,18	5,54	6,90	10,46	13,87	17,27	7,88	10,45	13,02
762	S	4,41	6,29	7,76	4,41	6,29	7,76	5,51	7,87	9,70
	D	3,05	4,04	5,03	7,63	10,12	12,60	5,75	7,63	9,50
838	S	3,65	5,20	6,41	3,65	5,20	6,41	4,56	6,50	8,02
	D	2,29	3,04	3,78	5,74	7,61	9,47	4,32	5,73	7,14
914	S	3,07	4,37	5,39	3,07	4,37	5,39	3,83	5,47	6,74
	D	1,77	2,34	2,92	4,42	5,86	7,30	3,33	4,42	5,50
990	S	2,61	3,73	4,60	2,61	3,73	4,60	3,27	4,66	5,74
	D	1,39	1,84	2,29	3,48	4,61	5,75	2,62	3,48	4,33
1066	S	2,25	3,22	3,96	2,25	3,22	3,96	2,82	4,02	4,95
	D	1,11	1,48	1,84	2,79	3,70	4,60	2,10	2,79	3,47
1142	S	1,96	2,80	3,45	1,96	2,80	3,45	2,45	3,50	4,32
	D	0,91	1,20	1,50	2,27	3,01	3,74	1,71	2,27	2,82
1218	S	1,73	2,46	3,04	1,73	2,46	3,04	2,16	3,08	3,80
	D	0,75	0,99	1,23	1,87	2,48	3,09	1,41	1,87	2,33
1294	S	1,53	2,18	2,69	1,53	2,18	2,69	1,91	2,73	3,36
	D	0,62	0,83	1,03	1,56	2,07	2,57	1,17	1,56	1,94
1370	S	1,36	1,95	2,40	1,36	1,95	2,40	1,71	2,43	3,00
	D	0,52	0,70	0,87	1,31	1,74	2,17	0,99	1,31	1,63
1446	S	1,22	1,75	2,15	1,22	1,75	2,15	1,53	2,18	2,69
	D	0,45	0,59	0,74	1,12	1,48	1,84	0,84	1,12	1,39
1522	S	1,11	1,58	1,94	1,11	1,58	1,94	1,38	1,97	2,43
	D	0,38	0,51	0,63	0,96	1,27	1,58	0,72	0,96	1,19
1598	S	1,00	1,43	1,76	1,00	1,43	1,76	1,25	1,79	2,20
	D	0,33	0,44	0,55	0,83	1,10	1,37	0,62	0,83	1,03
1674	S	0,91	1,30	1,61	0,91	1,30	1,61	1,14	1,63	2,01
	D	0,29	0,38	0,47	0,72	0,95	1,19	0,54	0,72	0,90

