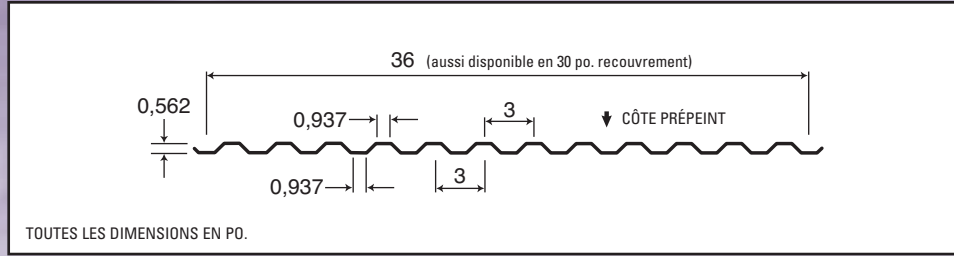


Application de mur



Propriétés physiques (Par pied de largeur)

Épaisseur nominale de l'acier de base (po.)	Masse G90 (lb/pi <sup>2</sup> )	Force de rendement (ksi)	Modules de section		Déflexion moment d'inertie à mi-portée (po. <sup>4</sup> )	Mr (lb po)		Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb)			
			Mi-portée (po. <sup>3</sup> )	Support (po. <sup>3</sup> )		Mi-portée	Support	Extrémité	Extrémité	Intermédiaires	Intermédiaires
0,0135	0,66	80	0,0432	0,0432	0,0137	2330,2	3106,9	147,6	36,91	283,2	48,15
0,0150	0,73	80	0,0616	0,0616	0,0181	3324,6	4432,8	185,3	46,33	355,1	60,37
0,0180	0,92	33	0,0429	0,0429	0,0136	1275,4	1275,4	152,2	38,04	291,1	49,49
0,0240	1,22	33	0,0616	0,0616	0,0181	1828,5	1828,5	280,9	70,22	536,0	91,12
0,0300	1,53	33	0,0758	0,0758	0,0226	2252,3	2252,3	446,6	111,6	850,6	144,6

Facteur de Surcharge = 1,4; Facteur d'Importance (I<sub>w,sls</sub>) = 0,75; Facteur d'Importance (I<sub>w,uls</sub>) = 1,4

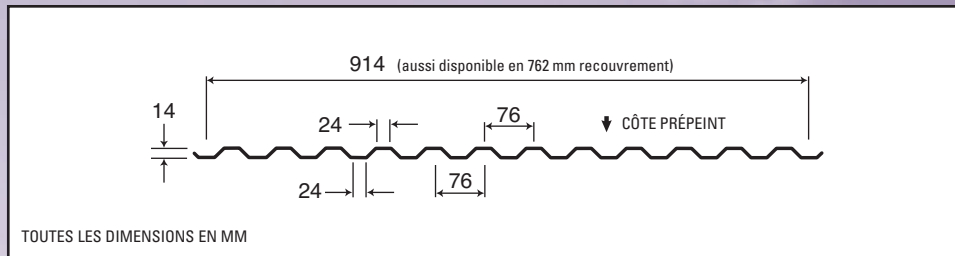
Tableau des charges Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi<sup>2</sup> (psf)

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.)				
		0,0135	0,0150	0,0180	0,0240	0,0300	0,0135	0,0150	0,0180	0,0240	0,0300	0,0135	0,0150	0,0180	0,0240	0,0300
2'-0"	S	277	396	152	218	268	370	528	152	218	268	433	618	190	272	335
	D	199	264	198	264	328	498	660	495	660	822	375	498	373	498	620
2'-3"	S	219	313	120	172	212	292	417	120	172	212	342	489	150	215	265
	D	140	185	139	185	231	350	464	348	464	578	264	350	262	349	435
2'-6"	S	178	253	97	139	172	237	338	97	139	172	277	396	121	174	215
	D	102	135	101	135	168	255	338	254	338	421	192	255	191	255	317
2'-9"	S	147	209	80	115	142	196	279	80	115	142	229	327	100	144	177
	D	77	101	76	101	126	192	254	190	254	316	144	191	144	191	238
3'-0"	S	123	176	67	97	119	164	235	67	97	119	193	275	84	121	149
	D	59	78	59	78	97	148	196	147	196	244	111	147	111	147	184
3'-3"	S	105	150	57	82	102	140	200	57	82	102	164	234	72	103	127
	D	46	61	46	61	77	116	154	115	154	192	87	116	87	116	144
3'-6"	S	91	129	50	71	88	121	172	50	71	88	142	202	62	89	109
	D	37	49	37	49	61	93	123	92	123	153	70	93	70	93	116
3'-9"	S	79	113	43	62	76	105	150	43	62	76	123	176	54	77	95
	D	30	40	30	40	50	76	100	75	100	125	57	76	57	75	94
4'-0"	S	69	99	38	54	67	92	132	38	54	67	108	155	47	68	84
	D	25	33	25	33	41	62	83	62	83	103	47	62	47	62	77
4'-3"	S	61	88	34	48	59	82	117	34	48	59	96	137	42	60	74
	D	21	27	21	27	34	52	69	52	69	86	39	52	39	52	65
4'-6"	S	55	78	30	43	53	73	104	30	43	53	86	122	37	54	66
	D	17	23	17	23	29	44	58	43	58	72	33	44	33	44	54
4'-9"	S	49	70	27	39	48	66	94	27	39	48	77	110	34	48	59
	D	15	20	15	20	25	37	49	37	49	61	28	37	28	37	46
5'-0"	S	44	63	24	35	43	59	84	24	35	43	69	99	30	44	54
	D	13	17	13	17	21	32	42	32	42	53	24	32	24	32	40
5'-3"	S	40	57	22	32	39	54	77	22	32	39	63	90	28	39	49
	D	11	15	11	15	18	28	37	27	37	45	21	28	21	28	34
5'-6"	S	37	52	20	29	35	49	70	20	29	35	57	82	25	36	44
	D	10	13	10	13	16	24	32	24	32	40	18	24	18	24	30

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 1/180 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 <sup>2</sup> )	Force de rendement (MPa)	Modules de section		Déflexion moment d'inertie à mi-portée (x10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup> )	Mr (Nm)		Données d'écrasement de l'âme spécifiées (kN)			
			Mi-portée (x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )	Support (x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )		Mi-portée	Support	Extrémité	Extrémité	Intermédiaires	Intermédiaires
								P <sub>e1</sub>	P <sub>e2</sub>	P <sub>i1</sub>	P <sub>i2</sub>
0,343	3,22	550	2,320	2,320	0,0187	861,3	861,3	2,15	0,54	4,13	0,70
0,381	3,56	550	3,310	3,310	0,0248	1228,8	1228,8	2,70	0,68	5,18	0,88
0,457	4,45	230	2,309	2,309	0,0186	477,9	477,9	2,22	0,56	4,25	0,72
0,610	5,94	230	3,310	3,310	0,0248	685,2	685,2	4,10	1,02	7,82	1,33
0,762	7,42	230	4,077	4,077	0,0308	844,0	844,0	6,52	1,63	12,41	2,11

**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 1/180 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 = 1,4 ; Facteur d'Importance (I<sub>w,SL5</sub>) = 0,75 ; Facteur d'Importance (I<sub>w,UL5</sub>) = 1,4

**Tableau des charges**

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en kN/m<sup>2</sup> (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)				
		0,343	0,381	0,457	0,610	0,762	0,343	0,381	0,457	0,610	0,762	0,343	0,381	0,457	0,610	0,762
610	S	13,23	18,87	7,34	10,52	12,96	13,23	18,87	7,34	10,52	12,96	16,53	23,59	9,17	13,15	16,20
	D	9,5	12,6	9,4	12,6	15,7	23,8	31,6	23,7	31,6	39,3	17,9	23,8	17,8	23,8	29,6
686	S	10,46	14,92	5,8	8,32	10,25	10,46	14,92	5,8	8,32	10,25	13,07	18,65	7,25	10,4	12,81
	D	6,68	8,86	6,64	8,86	11,04	16,73	22,19	16,64	22,18	27,63	12,61	16,72	12,54	16,72	20,82
762	S	8,48	12,09	4,7	6,74	8,31	8,48	12,09	4,7	6,74	8,31	10,6	15,12	5,88	8,43	10,38
	D	4,88	6,47	4,85	6,46	8,05	12,21	16,19	12,14	16,19	20,16	9,2	12,2	9,15	12,2	15,19
838	S	7,01	10,0	3,89	5,58	6,87	7,01	10,0	3,89	5,58	6,87	8,76	12,5	4,86	6,97	8,58
	D	3,67	4,86	3,64	4,86	6,05	9,18	12,17	9,13	12,17	15,16	6,92	9,17	6,88	9,17	11,42
914	S	5,89	8,41	3,27	4,69	5,77	5,89	8,41	3,27	4,69	5,77	7,36	10,51	4,09	5,86	7,22
	D	2,83	3,75	2,81	3,75	4,67	7,07	9,38	7,03	9,38	11,68	5,33	7,07	5,3	7,07	8,8
990	S	5,02	7,16	2,79	3,99	4,92	5,02	7,16	2,79	3,99	4,92	6,28	8,96	3,48	4,99	6,15
	D	2,22	2,95	2,21	2,95	3,67	5,57	7,38	5,53	7,38	9,19	4,2	5,56	4,17	5,56	6,93
1066	S	4,33	6,18	2,4	3,45	4,24	4,33	6,18	2,4	3,45	4,24	5,41	7,72	3,0	4,31	5,31
	D	1,78	2,36	1,77	2,36	2,94	4,46	5,91	4,43	5,91	7,36	3,36	4,46	3,34	4,46	5,55
1142	S	3,77	5,38	2,09	3,0	3,7	3,77	5,38	2,09	3,0	3,7	4,72	6,73	2,62	3,75	4,62
	D	1,45	1,92	1,44	1,92	2,39	3,63	4,81	3,61	4,81	5,99	2,73	3,62	2,72	3,62	4,51
1218	S	3,32	4,73	1,84	2,64	3,25	3,32	4,73	1,84	2,64	3,25	4,15	5,92	2,3	3,3	4,06
	D	1,19	1,58	1,19	1,58	1,97	2,99	3,96	2,97	3,96	4,94	2,25	2,99	2,24	2,99	3,72
1294	S	2,94	4,19	1,63	2,34	2,88	2,94	4,19	1,63	2,34	2,88	3,67	5,24	2,04	2,92	3,6
	D	1,0	1,32	0,99	1,32	1,64	2,49	3,31	2,48	3,31	4,12	1,88	2,49	1,87	2,49	3,1
1370	S	2,62	3,74	1,45	2,09	2,57	2,62	3,74	1,45	2,09	2,57	3,28	4,68	1,82	2,61	3,21
	D	0,84	1,11	0,83	1,11	1,39	2,1	2,79	2,09	2,79	3,47	1,58	2,1	1,57	2,1	2,61
1446	S	2,35	3,36	1,31	1,87	2,31	2,35	3,36	1,31	1,87	2,31	2,94	4,2	1,63	2,34	2,88
	D	0,71	0,95	0,71	0,95	1,18	1,79	2,37	1,78	2,37	2,95	1,35	1,79	1,34	1,79	2,22
1522	S	2,12	3,03	1,18	1,69	2,08	2,12	3,03	1,18	1,69	2,08	2,66	3,79	1,47	2,11	2,6
	D	0,61	0,81	0,61	0,81	1,01	1,53	2,03	1,52	2,03	2,53	1,15	1,53	1,15	1,53	1,91
1598	S	1,93	2,75	1,07	1,53	1,89	1,93	2,75	1,07	1,53	1,89	2,41	3,44	1,34	1,92	2,36
	D	0,53	0,70	0,53	0,70	0,87	1,32	1,76	1,32	1,75	2,19	1,0	1,32	0,99	1,32	1,65
1674	S	1,76	2,51	0,97	1,40	1,72	1,76	2,51	0,97	1,40	1,72	2,2	3,13	1,22	1,75	2,15
	D	0,46	0,61	0,46	0,61	0,76	1,15	1,53	1,14	1,53	1,9	0,87	1,15	0,86	1,15	1,43

