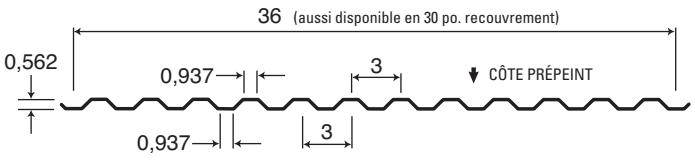
Application de mur

Ultima



TOUTES LES DIMENSIONS EN PO.

Propriétés physiques (Par pied de largeur)

Épaisseur nominale de l'acier de base (po.)	Masse G90 (lb/pi²)	Force de rendement (ksi)	Modules de section Mi-portée (po.³)	Modules de section Support (po.³)	Déflection moment de'inertie à mi-portée (po.⁴)	Mr (lb po) Mi-portée	Mr (lb po) Support	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb) Extrémité P_{e1}	Extrémité P_{e2}	Intermédiaires P_{i1}	Intermédiaires P_{i2}
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 = 1,4 ; Facteur d'Importance ($I_{W\text{-}SLS}$) = 0,75 ; Facteur d'Importance ($I_{W\text{-}ULS}$) = 1,0

Tableau des charges

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

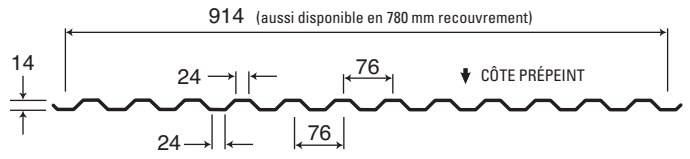
Écartement des supports (pi.)		1 portée Épaisseur nominale de l'acier de base (po.) 0,0180	0,0240	0,0300			2 portées Épaisseur nominale de l'acier de base (po.) 0,0180	0,0240	0,0300			3 portées Épaisseur nominale de l'acier de base (po.) 0,0180	0,0240	0,0300		
2'-0"	S	142	203	250			142	203	250			178	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"		25	36	44			25	36	44			32	45	55		
		9	12	15			23	31	38			18	23	29		
5'-0"		23	33	40			23	33	40			28	41	50		
		8	11	13			20	26	33			15	20	25		
5'-3"		21	29	36			21	29	36			26	37	45		
		7	9	11			17	23	28			13	17	21		
5'-6"		19	27	33			19	27	33			24	34	41		
		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.

Ultima

Application de mur



TOUTES LES DIMENSIONS EN MM

Propriétés physiques (Par mètre de largeur)

Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)	Masse Z275 (kg/m²)	Force de rendement (MPa)	Modules de section Mi-portée (x 10³ mm³)	Modules de section Support (x 10³ mm³)	Déflection moment de'inertie à mi-portée (x10⁶ mm⁴)	Mr (Nm) Mi-portée	Mr (Nm) Support	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (kN) Extrémité P_{e1}	Extrémité P_{e2}	Intermédiaires P_{i1}	Intermédiaires P_{i2}
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

Facteur de Surcharge = 1,4 ; Facteur d'Importance ($I_{W\text{-}SLS}$) = 0,75 ; Facteur d'Importance ($I_{W\text{-}ULS}$) = 1,0

Tableau des charges

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

Écartement des supports (mm)		1 portée Épaisseur nominale de l'acier de base (mm) 0,457	0,610	0,762			2 portées Épaisseur nominale de l'acier de base (mm) 0,457	0,610	0,762			3 portées Épaisseur nominale de l'acier debase(mm) 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		

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.