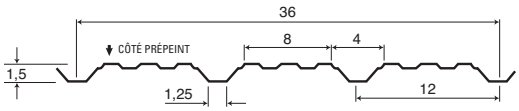
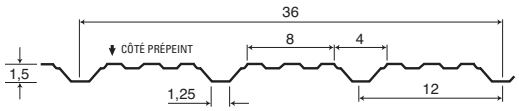
Application de mur

Dimensions lorsque fabriqué à partir de bobine d'acier de 42,5 po.



Dimensions lorsque fabriqué à partir de bobine d'acier de 43.75 po.



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 d'inertie à mi-portée (po.⁴)	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb) Extrémité P_{e1}	Extrémité P_{e2}	Intermédiaires P_{i1}	Intermédiaires P_{i2}
0,0180	0,95	33	0,0470	0,0539	0,0422	25,9	6,48	51,1	8,68
0,0240	1,25	33	0,0674	0,0777	0,0666	48,9	12,2	95,7	16,3
0,0300	1,55	33	0,0867	0,101	0,0911	79,4	19,9	155	26,3

Tableau des charges

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

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		
3'-0"	S	74	106	136			85	122	159			106	153	199		
	D	182	287	392			437	689	942			344	542	742		
3'-6"	S	54	78	100			62	90	117			78	112	146		
	D	115	181	247			275	434	593			216	342	467		
4'-0"	S	42	60	77			48	69	90			60	86	112		
	D	77	121	166			184	291	397			145	229	313		
4'-6"	S	33	47	61			38	54	71			47	68	89		
	D	54	85	116			129	204	279			102	161	220		
5'-0"	S	27	38	49			31	44	57			38	55	72		
	D	39	62	85			94	149	203			74	117	160		
5'-6"	S	22	31	41			25	36	47			32	45	59		
	D	30	47	64			71	112	153			56	88	120		
6'-0"	S	18	26	34			21	31	40			26	38	50		
	D	23	36	49			55	86	118			43	68	93		
6'-6"	S	16	23	29			18	26	34			23	33	42		
	D	18	28	39			43	68	93			34	53	73		
7'-0"	S	14	19	25			16	22	29			19	28	37		
	D	14	23	31			34	54	74			27	43	58		
7'-6"	S	12	17	22			14	20	25			17	24	32		
	D	12	18	25			28	44	60			22	35	47		
8'-0"	S		15	19			12	17	22			15	21	28		
	D		15	21			23	36	50			18	29	39		

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 Dr R.M. Schuster, Ing. Professeur émérite d'ingénierie en structure à l'Université de Waterloo, Ontario, Canada