

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> )	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb)			
			Mi-portée (po. <sup>3</sup> )	Support (po. <sup>3</sup> )		Extrémité	Extrémité	Intermédiaires	Intermédiaires
						Pe1	Pe2	Pi1	Pi2
0,030	1,87	33	0,0903	0,132	0,0817	195	48,7	376	63,9
0,036	2,23	33	0,0120	0,158	0,106	287	71,8	553	94,0

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

Tableau des charges

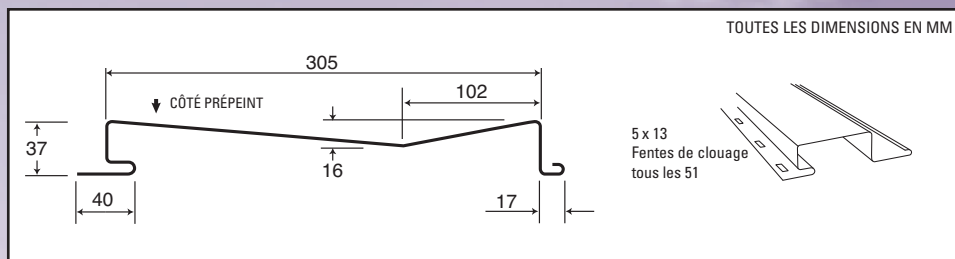
Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi<sup>2</sup> (psf)

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.)		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	0,030	0,036	0,030	0,036	0,030	0,036	0,030	0,036	0,030	0,036
4'-0"	S	80	106			117	140			125	166		
	D	149	192			356	161			281	363		
4'-6"	S	63	84			92	110			99	131		
	D	104	135			250	324			197	255		
5'-0"	S	51	68			75	89			80	106		
	D	76	98			182	236			144	186		
5'-6"	S	42	56			62	74			66	88		
	D	57	74			137	177			108	140		
6'-0"	S	35	47			52	62			55	74		
	D	44	57			106	137			83	108		
6'-6"	S	30	40			44	53			47	63		
	D	35	45			83	107			65	85		
7'-0"	S	26	35			38	46			41	54		
	D	28	36			67	86			52	68		
7'-6"	S	23	30			33	40			35	47		
	D	23	29			54	70			43	55		
8'-0"	S	20	27			29	35			31	42		
	D	19	24			45	58			35	45		
8'-6"	S	18	24			26	31			28	37		
	D	15	20			37	48			29	38		
9'-0"	S	16	21			23	28			25	39		
	D	13	17			31	40			25	32		

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. Le gondolage peut être présent due à divers facteurs. Le gondolage n'est pas une raison valide pour rejeter ce produit.
7. Contacter le département des ventes pour les couleurs et épaisseurs en inventaire.
8. 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.





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>3</sup> )	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb)			
			Mi-portée (x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )	Support (x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )		Extrémité Pe1	Extrémité Pe2	Intermédiaires Pi1	Intermédiaires Pi2
0,762	8,85	230	4,84	7,10	0,111	2,87	0,718	5,55	0,943
0,914	10,6	230	6,45	8,50	0,144	4,24	1,06	8,16	1,39

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. Le gondolage peut être présent due à divers facteurs.  
Le gondolage n'est pas une raison valide pour rejeter ce produit.
7. Contacter le département des ventes pour les couleurs et épaisseurs en inventaire.
8. 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.

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

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)			
		0,762	0,914			0,762	0,914			0,762	0,914		
1200	S	3,97	5,30			5,83	6,98			6,21	8,28		
	D	7,44	9,62			17,9	23,1			14,1	18,2		
1400	S	2,92	3,89			4,28	5,13			4,56	6,08		
	D	4,69	6,06			11,3	14,5			8,86	11,5		
1500	S	2,54	3,39			3,73	4,47			3,97	5,30		
	D	3,81	4,93			9,14	11,8			7,20	9,31		
1600	S	2,24	2,98			3,28	3,93			3,49	4,66		
	D	3,14	4,06			7,53	9,74			5,93	7,67		
1800	S	1,77	2,36			2,59	3,10			2,76	3,68		
	D	2,20	2,85			5,29	6,84			4,17	5,39		
2000	S	1,43	1,91			2,10	2,51			2,24	2,98		
	D	1,61	2,08			3,86	4,99			3,04	3,93		
2200	S	1,18	1,58			1,74	2,08			1,85	2,46		
	D	1,21	1,56			2,90	3,75			2,28	2,95		
2400	S	0,99	1,33			1,46	1,75			1,55	2,07		
	D	0,93	1,20			2,23	2,89			1,76	2,27		
2500	S	0,92	1,22			1,34	1,61			1,43	1,91		
	D	0,82	1,06			1,98	2,55			1,56	2,01		
2600	S	0,85	1,13			1,24	1,49			1,32	1,76		
	D	0,73	0,95			1,76	2,27			1,38	1,79		
2800	S	0,73	0,97			1,07	1,28			1,14	1,52		
	D	0,59	0,76			1,41	1,82			1,11	1,43		

