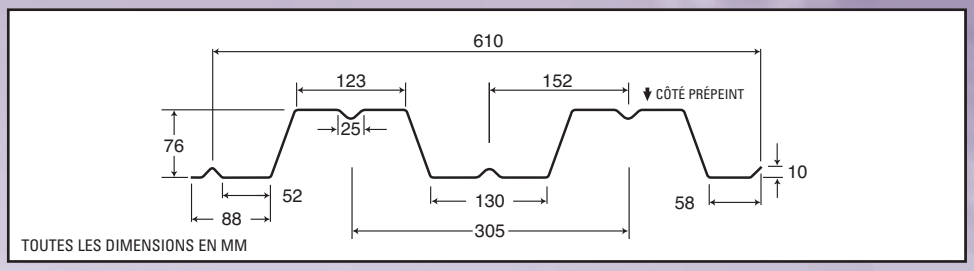

TOUTES LES DIMENSIONS EN MM

Propriétés physiques (Par mètre de largeur)

Épaisseur nominale de l'acier de base	Masse Z275	Force de rendement	Modules de section		Déflection moment d'inertie	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb)			
			Mi-portée	Support		Extrémité	Extrémité	Intermédiaires	Intermédiaires
(mm)	(kg/m^2)	(MPa)	($x10^3 mm^3$)	($x10^3 mm^3$)	à mi-portée ($x10^6 mm^3$)	P_{e1}	P_{e2}	P_{i1}	P_{i2}
0.762	8.63	230	25.4	25.4	1.09	1.26	0.315	2.41	0.410
0.914	10.3	230	32.1	32.3	1.34	1.89	0.472	3.61	0.614
1.22	13.7	230	45.5	45.5	1.79	3.54	0.885	6.76	1.15

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 kN/m^2 (kPa)

Écartement des supports		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)				
(mm)		**0.762**	**0.914**	**1.22**			**0.762**	**0.914**	**1.22**			**0.762**	**0.914**	**1.22**		
2000	S	7.50	9.50	13.5			7.51	9.54	13.4			9.39	11.9	16.8		
	D	15.7	19.4	25.8			37.7	46.4	61.9			29.7	36.6	48.7		
2200	S	6.20	7.85	11.1			6.21	7.89	11.1			7.76	9.86	13.9		
	D	11.8	14.5	19.4			28.3	34.9	46.5			22.3	27.5	36.6		
2400	S	5.21	6.60	9.34			5.21	6.63	9.34			6.52	8.28	11.7		
	D	9.09	11.2	14.9			21.8	26.9	35.8			17.2	21.2	28.2		
2500	S	4.80	6.08	8.61			4.81	6.11	8.60			6.01	7.63	10.8		
	D	8.04	9.91	13.2			19.3	23.8	31.7			15.2	18.7	25.0		
2600	S	4.44	5.62	7.96			4.44	5.65	7.96			5.55	7.06	9.94		
	D	7.15	8.81	11.7			17.2	21.1	28.2			13.5	16.6	22.2		
2800	S	3.82	4.85	6.86			3.83	4.87	6.86			4.79	6.09	8.57		
	D	5.73	7.05	9.39			13.7	16.9	22.6			10.8	13.3	17.8		
3000	S	3.33	4.22	5.98			3.34	4.24	5.98			4.17	5.30	7.47		
	D	4.65	5.73	7.64			11.2	13.8	18.3			8.80	10.8	14.4		
3200	S	2.93	3.71	5.25			2.93	3.73	5.25			3.67	4.66	6.56		
	D	3.84	4.72	6.29			9.21	11.3	15.1			7.25	8.93	11.9		
3400	S	2.59	3.29	4.65			2.60	3.30	4.65			3.25	4.13	5.82		
	D	3.20	3.94	5.25			7.67	9.45	12.6			6.04	7.44	9.92		
3500	S	2.45	3.10	4.39			2.45	3.12	4.39			3.06	3.90	5.49		
	D	2.93	3.61	4.81			7.04	8.66	11.5			5.54	6.82	9.09		
3600	S	2.31	2.93	4.15			2.32	2.95	4.15			2.90	3.68	5.19		
	D	2.69	3.32	4.42			6.47	7.96	10.6			5.09	6.27	8.35		
3800	S	2.08	2.63	3.73			2.08	2.64	3.72			2.60	3.30	4.66		
	D	2.29	2.82	3.76			5.50	6.77	9.02			4.33	5.33	7.10		
4000	S	1.87	2.37	3.36			1.88	2.39	3.36			2.35	2.98	4.20		
	D	1.96	2.42	3.22			4.71	5.80	7.73			3.71	4.57	6.09		

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