

PROPRIÉTÉ DE SECTION (Par pied de largeur)

IMPÉRIAL	Épaisseur nominal total (pouce).	Poids [G90] par (pc.)	Limite d'élasticité (ksi)	Module de section		Deflection moment d'Inertie (in ⁴)	Écrasement de l'âme spécifié			
				Mi-portée	Support		P _{e1} Bout (lb)	P _{e2} Bout (lb)	P _{i1} Interieur (lb)	P _{i2} Interieur (lb)
	0,0180	0,89	80	0,0207	0,0169	0,0134	80,6	20,2	146	24,9
	0,0210	1,03	33	0,0245	0,0214	0,0156	48,1	12,0	87,6	14,9
	0,0260	1,27	33	0,0301	0,0272	0,0193	76,0	19,0	139	23,6

0,0180"=28G - 0,0210"=26G - 0,0260"=24G

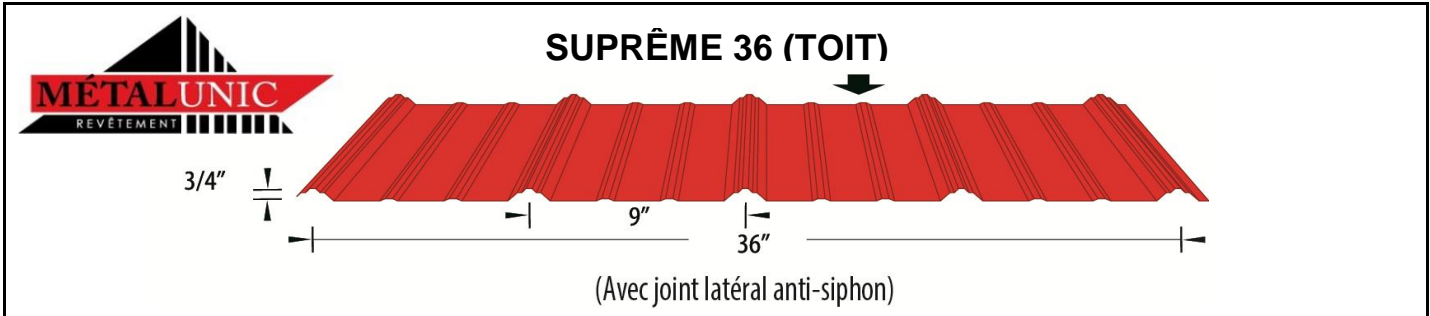
LLF = 1.50; IMPF = 0.90; OCCUPATION NORMAL = 1.0

CHARGE MAXIMALE UNIFORMEMENT RÉPARTIE (au p.c.)

Support au pied	Limite d'élasticité(ksi)	Portée Simple			Portée Double			Portée Triple		
		Épaisseur nominal de l'âme (pouce).			Épaisseur nominal de l'âme (pouce).			Épaisseur nominal de l'âme (pouce).		
		0.0180	0.0210	0.0260	0.0180	0.0210	0.0260	0.0180	0.0210	0.0260
		80	33	33	80	33	33	80	33	33
2,0	S	159	81	99	130	71	90	163	88	112
	D	163	190	234	390	455	562	307	358	443
2,5	S	102	52	64	83	45	57	104	57	72
	D	83	97	120	200	233	288	157	183	227
3,0	S	71	36	44	58	31	40	72	39	50
	D	48	56	69	116	135	167	91	106	131
3,5	S	52	26	32	43	23	29	53	29	37
	D	30	35	44	73	85	105	57	67	83
4,0	S	40	20	25	33	18	22	41	22	28
	D	20	24	29	49	57	70	38	45	55
4,5	S	31	16	20	26	14	18	32	17	22
	D	14	17	21	34	40	49	27	31	39
5,0	S	26	13	16	21	11	14	26	14	18
	D	10	12	15	25	29	36	20	23	28
5,5	S			13	17		12	22	12	15
	D			11	19		27	15	17	21
6,0	S				14			18		12
	D				14			11		16

- Notes:**
- 1 Sur la base de la norme ASTM A653 pour l'acier structural.
 - 2 Valeurs en ligne "S" sont basées sur la force.
 - 3 Valeurs en ligne "D" sont basées sur la déviation de 1 / 180e span.
 - 4 Écrasement de l'âme n'est pas incluse dans le calcul de la force. Voir l'exemple.
 - 5 Le calcul aux états limites est utilisés conformément à la norme CSA S136-12

SEPT 2016



PROPRIÉTÉ DE SECTION (Par mètre de largeur)										
MÉTRIQUE	Épaisseur nominal total (mm).	Poids [Z275] par (kg/m²)	Limite d'élasticité (Mpa)	Module de section		Deflection Moment d'Inertie (x10 ⁶ mm ⁴)	Écrasement de l'âme spécifié			
				Mi-portée	Support		P _{e1} Bout (kN)	P _{e2} Bout (kN)	P _{i1} Interieur (kN)	P _{i2} Interieur (kN)
				(x10 ³ mm ³)	(x10 ³ mm ³)					
	0,457	4,36	550	1,11	0,908	0,0183	1,17	0,293	2,13	0,362
	0,533	5,04	230	1,32	1,15	0,0214	0,710	0,177	1,29	0,220
	0,660	6,18	230	1,62	1,46	0,0264	1,12	0,280	2,05	0,349

0,457mm=28G - 0,533mm=26G - 0,660mm=24G LLF = 1.50; IMPF = 0.90; OCCUPATION NORMAL = 1.0

CHARGES MAXIMAL UNIFORMEMENT REPARTIE (kPa)													
Support au mètre	Limite d'élasticité (MPa)	Portée Simple			Portée Double			Portée Triple					
		Épaisseur nominal de l'âme (mm).			Épaisseur nominal de l'âme (mm).			Épaisseur nominal de l'âme (mm).					
		0.457	0.533	0.660	0.457	0.533	0.660	0.457	0.533	0.660			
		550	230	230		550	230	230		550	230	230	
0,5	S	11,3	5,81	7,15		9,25	5,08	6,44		11,6	6,35	8,05	
	D	14,1	16,4	20,3		33,9	39,5	48,8		26,7	31,1	38,4	
0,6	S	7,86	4,04	4,97		6,42	3,53	4,47		8,03	4,41	5,59	
	D	8,17	9,52	11,8		19,6	22,8	28,2		15,4	18,0	22,2	
0,8	S	4,42	2,27	2,79		3,61	1,98	2,52		4,52	2,48	3,15	
	D	3,45	4,01	4,96		8,27	9,63	11,9		6,51	7,59	9,38	
1,0	S	2,83	1,45	1,79		2,31	1,27	1,61		2,89	1,59	2,01	
	D	1,76	2,06	2,54		4,23	4,93	6,10		3,33	3,88	4,80	
1,2	S	1,97	1,01	1,24		1,61	0,88	1,12		2,01	1,10	1,40	
	D	1,02	1,19	1,47		2,45	2,85	3,53		1,93	2,25	2,78	
1,4	S	1,44	0,74	0,91		1,18	0,65	0,82		1,47	0,81	1,03	
	D	0,64	0,75	0,93		1,54	1,80	2,22		1,21	1,42	1,75	
1,6	S		0,57	0,70		0,90		0,63		1,13	0,62	0,79	
	D		0,50	0,62		1,03		1,49		0,81	0,95	1,17	
1,8	S					0,71				0,89		0,62	
	D					0,73				0,57		0,82	
2,0	S					0,58						0,50	
	D					0,53						0,60	

- Notes:
- 1 Sur la base de la norme ASTM A653 pour l'acier structural.
 - 2 Valeurs en ligne "S" sont basées sur la force.
 - 3 Valeurs en ligne "D" sont basées sur la déviation de 1 / 180e span.
 - 4 Écrasement de l'âme n'est pas incluse dans le calcul de la force. Voir l'exemple.
 - 5 Le calcul aux états limites est utilisés conformément à la norme CSA S136-12