

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)
				(in ³)	(in ³)					
	0,0180	0,89	80	0,0207	0,0169	0,0134	86,4	21,6	157	26,6
	0,0210	1,03	33	0,0245	0,0214	0,0156	51,6	12,9	93,9	16,0
	0,0260	1,27	33	0,0301	0,0272	0,0193	81,4	20,4	149	25,3

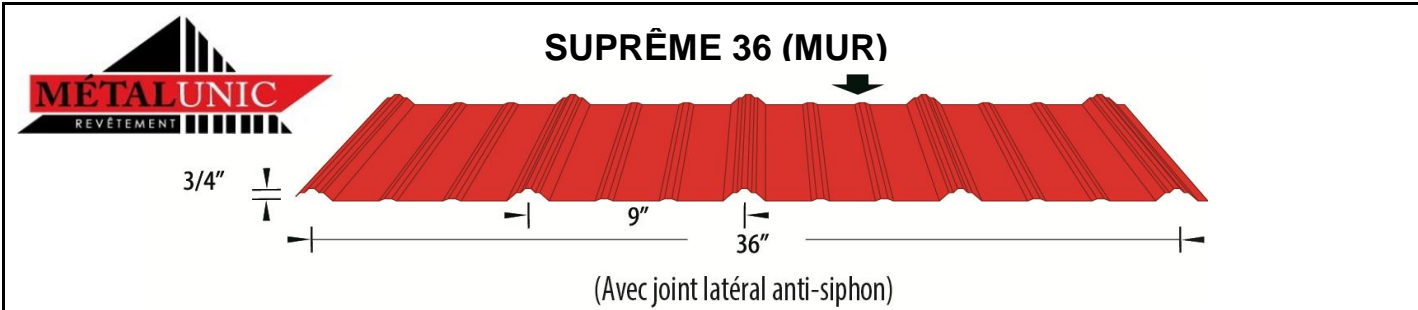
0,0180"=28G - 0,0210"=26G - 0,0260"=24G LLF = 1.40; IMPF = 0.75; OCCUPATION NORMAL = 1.0

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).		
		0.018	0.0210	0.0260	0.018	0.0210	0.0260	0.018	0.0210	0.0260
		80	33	33	80	33	33	80	33	33
2,0	S	171	87	107	140	76	96	174	95	120
	D	195	227	281	468	546	674	369	430	531
2,5	S	109	55	68	89	48	61	112	61	77
	D	100	116	144	240	279	345	189	220	272
3,0	S	76	38	47	62	34	43	78	42	53
	D	58	67	83	139	162	200	109	127	157
3,5	S	56	28	35	46	25	31	57	31	39
	D	36	42	52	87	102	126	69	80	99
4,0	S	43	22	27	35	19	24	44	24	30
	D	24	28	35	59	68	84	46	54	66
4,5	S	34	17	21	28	15	19	34	19	24
	D	17	20	25	41	48	59	32	38	47
5,0	S	27	14	17	22	12	15	28	15	19
	D	12	15	18	30	35	43	24	28	34
5,5	S		11	14	18	10	13	23	13	16
	D		11	14	23	26	32	18	21	26
6,0	S			12	16		11	19	11	13
	D			10	17		25	14	16	20

- 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/m ²)	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	1,26	0,314	2,28	0,388
	0,533	5,04	230	1,32	1,15	0,0214	0,761	0,190	1,39	0,235
	0,660	6,18	230	1,62	1,46	0,0264	1,20	0,300	2,20	0,374

0,457mm=28G - 0,533mm=26G - 0,660mm=24G LLF = 1.40; IMPF = 0.75; 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	12,1	6,23	7,66		9,91	5,44	6,90		12,4	6,80	8,63		
	D	16,9	19,7	24,4		40,6	47,4	58,5		32,0	37,3	46,1		
0,6	S	8,42	4,33	5,32		6,88	3,78	4,79		8,60	4,72	5,99		
	D	9,80	11,4	14,1		23,5	27,4	33,9		18,5	21,6	26,7		
0,8	S	4,74	2,43	2,99		3,87	2,13	2,70		4,84	2,66	3,37		
	D	4,13	4,82	5,95		9,92	11,6	14,3		7,81	9,10	11,3		
1,0	S	3,03	1,56	1,92		2,48	1,36	1,73		3,10	1,70	2,16		
	D	2,12	2,47	3,05		5,08	5,92	7,31		4,00	4,66	5,76		
1,2	S	2,11	1,08	1,33		1,72	0,94	1,20		2,15	1,18	1,50		
	D	1,22	1,43	1,76		2,94	3,43	4,23		2,32	2,70	3,33		
1,4	S	1,55	0,79	0,98		1,26	0,69	0,88		1,58	0,87	1,10		
	D	0,77	0,90	1,11		1,85	2,16	2,67		1,46	1,70	2,10		
1,6	S	1,18	0,61	0,75		0,97	0,53	0,67		1,21	0,66	0,84		
	D	0,52	0,60	0,74		1,24	1,45	1,79		0,98	1,14	1,41		
1,8	S			0,59		0,76		0,53		0,96	0,52	0,67		
	D			0,52		0,87		1,25		0,69	0,80	0,99		
2,0	S					0,62				0,77		0,54		
	D					0,64				0,50		0,72		

- 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