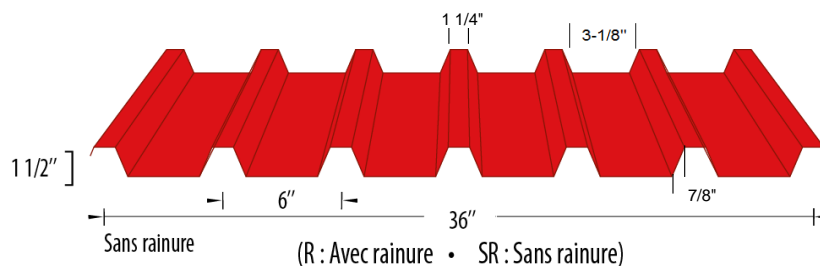


# COMMERCIAL 36 - R/SR (TOIT)



## 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 <sup>4</sup> )	Ecrasement de l'âme spécifié			
				Mi-portée	Support		P <sub>e1</sub> Bout (lb)	P <sub>e2</sub> Bout (lb)	P <sub>r1</sub> Interieur (lb)	P <sub>r2</sub> Interieur (lb)
				(in <sup>3</sup> )	(in <sup>3</sup> )					
	0,0210	1,20	33	0,116	0,111	0,118	75,1	18,8	146	24,8
	0,0260	1,47	33	0,152	0,141	0,146	120	29,9	231	39,3
	0,0330	1,85	33	0,195	0,184	0,185	200	50,1	386	65,6

0,0210"=26G - 0,0260"=24G - 0,0330"=22G

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

## CHARGE MAXIMALE UNIFORMEMENT RÉPARTIE (au p.c.)

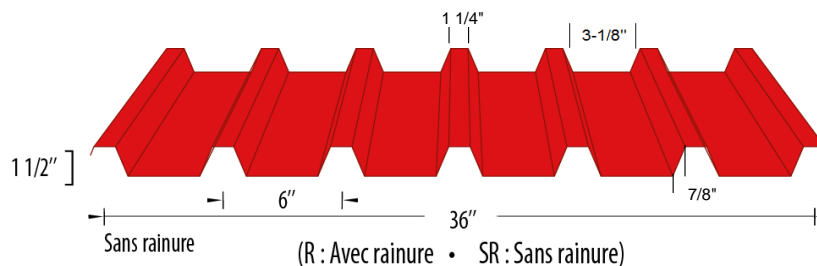
Support au pied	Limite d'élasticité(ksi)	Portée Simple			Portée Double			Portée Triple					
		Épaisseur nominal de l'ame (pouce).			Épaisseur nominal de l'ame (pouce).			Épaisseur nominal de l'ame (pouce).					
		0.021	0.0260	0.0330	0.021	0.0260	0.0330	0.021	0.0260	0.0330			
		33	33	33									
3,0	S	170	223	287									
	D	424	525	665									
3,5	S	125	164	211									
	D	267	330	419									
4,0	S	96	125	161									
	D	179	221	280									
4,5	S	75	99	127									
	D	126	155	197									
5,0	S	61	80	103									
	D	92	113	144									
5,5	S	51	66	85									
	D	69	85	108									
6,0	S	42	56	72									
	D	53	66	83									
6,5	S	36	47	61									
	D	42	52	65									
7,0	S	31	41	53									
	D	33	41	52									
7,5	S	27	36	46									
	D	27	34	43									
8,0	S	24	31	40									
	D	22	28	35									
8,5	S	21	28	36									
	D	19	23	29									
9,0	S	19	25	32									
	D	16	19	25									
9,5	S	17	22	29									
	D	13	17	21									
10,0	S	15	20	26									
	D	11	14	18									

### Notes:

- 1 Sur la base de la norme ASTM A653 pour l'acier structurel.
- 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

# COMMERCIAL 36 - R/SR (TOIT)



## PROPRIÉTÉ DE SECTION (Par mètre de largeur)

MÉTRIQUE	Épaisseur nominal total (mm).	Poids [Z275] par (kg/m <sup>2</sup> )	Limite d'élasticité (Mpa)	Module de section		Deflection Moment d'Inertie (x10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup> )	Ecrasement de l'âme spécifié			
				Mi-portée	Support		P <sub>e1</sub> Bout (kN)	P <sub>e2</sub> Bout (kN)	P <sub>i1</sub> Interieur (kN)	P <sub>i2</sub> Interieur (kN)
				(x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )	(x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )					
	0,533	5,89	230	6,22	5,97	0,161	1,11	0,277	2,15	0,365
	0,660	7,19	230	8,15	7,58	0,200	1,77	0,442	3,41	0,580
	0,838	9,05	230	10,5	9,87	0,253	2,96	0,739	5,69	0,968

0,533mm26G - 0,660mm=24G - 0,838mm=22G

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).					
		0.533	0.660	0.838	0.533	0.660	0.838	0.533	0.660	0.838			
		230	230	230	230	230	230	230	230	230			
1,0	S	6,86	8,99	11,6	6,59	8,37	10,9	8,24	10,5	13,6			
	D	15,5	19,2	24,3	37,3	46,1	58,4	29,4	36,3	46,0			
1,2	S	4,77	6,25	8,06	4,58	5,81	7,56	5,72	7,26	9,45			
	D	8,99	11,1	14,1	21,6	26,7	33,8	17,0	21,0	26,6			
1,4	S	3,50	4,59	5,92	3,36	4,27	5,56	4,20	5,34	6,95			
	D	5,66	7,00	8,87	13,6	16,8	21,3	10,7	13,2	16,8			
1,6	S	2,68	3,51	4,53	2,58	3,27	4,25	3,22	4,09	5,32			
	D	3,79	4,69	5,94	9,10	11,3	14,3	7,17	8,86	11,2			
1,8	S	2,12	2,78	3,58	2,03	2,58	3,36	2,54	3,23	4,20			
	D	2,66	3,29	4,17	6,39	7,91	10,0	5,03	6,23	7,89			
2,0	S	1,72	2,25	2,90	1,65	2,09	2,72	2,06	2,62	3,40			
	D	1,94	2,40	3,04	4,66	5,76	7,30	3,67	4,54	5,75			
2,2	S	1,42	1,86	2,40	1,36	1,73	2,25	1,70	2,16	2,81			
	D	1,46	1,80	2,29	3,50	4,33	5,48	2,76	3,41	4,32			
2,4	S	1,19	1,56	2,01	1,14	1,45	1,89	1,43	1,82	2,36			
	D	1,12	1,39	1,76	2,70	3,33	4,22	2,12	2,63	3,33			
2,6	S	1,02	1,33	1,72	0,98	1,24	1,61	1,22	1,55	2,01			
	D	0,88	1,09	1,38	2,12	2,62	3,32	1,67	2,07	2,62			
2,8	S	0,88	1,15	1,48	0,84	1,07	1,39	1,05	1,33	1,74			
	D	0,71	0,88	1,11	1,70	2,10	2,66	1,34	1,65	2,09			
3,0	S	0,76	1,00	1,29	0,73	0,93	1,21	0,92	1,16	1,51			
	D	0,58	0,71	0,90	1,38	1,71	2,16	1,09	1,34	1,70			
3,2	S		0,88	1,13	0,64	0,82	1,06	0,80	1,02	1,33			
	D		0,59	0,74	1,14	1,41	1,78	0,90	1,11	1,40			
3,4	S			1,00	0,57	0,72	0,94	0,71	0,90	1,18			
	D			0,62	0,95	1,17	1,49	0,75	0,92	1,17			

- 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