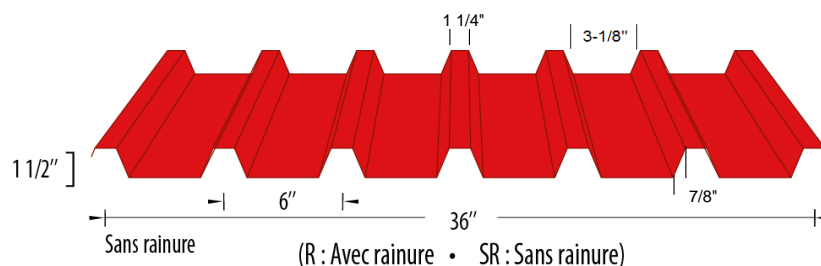


# COMMERCIAL 36 - R/SR (MUR)



## 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>i1</sub> Interieur (lb)	P <sub>i2</sub> Interieur (lb)
				(in <sup>3</sup> )	(in <sup>3</sup> )					
	0,0210	1,20	33	0,116	0,111	0,118	80,5	20,1	156	26,5
	0,0260	1,47	33	0,152	0,141	0,146	128	32,1	248	42,1
	0,0330	1,85	33	0,195	0,184	0,185	215	53,7	414	70,3

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

LLF = 1.40; IMPF = 0.75; OCCUPATION NORMAL = 1.0

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

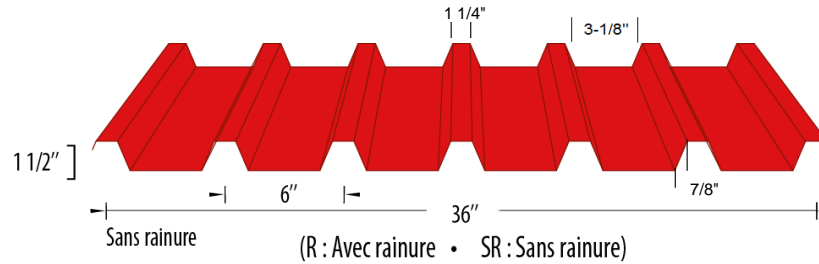
Support au pied	Limite d'élasticité(ksi)	Portée Simple			Portée Double			Portée Triple					
		Épaisseur nominal de l'âme (pouce).			Épaisseur nominal de l'âme (pouce).			Épaisseur nominal de l'âme (pouce).					
		0.021	0.0260	0.0330	0.021	0.0260	0.0330	0.021	0.0260	0.0330			
		33	33	33									
3,0	S	182	238	307									
	D	509	630	798									
3,5	S	134	175	226									
	D	321	397	502									
4,0	S	102	134	173									
	D	215	266	336									
4,5	S	81	106	137									
	D	151	187	236									
5,0	S	66	86	111									
	D	110	136	172									
5,5	S	54	71	91									
	D	83	102	129									
6,0	S	45	60	77									
	D	64	79	100									
6,5	S	39	51	65									
	D	50	62	78									
7,0	S	33	44	56									
	D	40	50	63									
7,5	S	29	38	49									
	D	33	40	51									
8,0	S	26	34	43									
	D	27	33	42									
8,5	S	23	30	38									
	D	22	28	35									
9,0	S	20	26	34									
	D	19	23	30									
9,5	S	18	24	31									
	D	16	20	25									
10,0	S	16	21	28									
	D	14	17	22									

### 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 (MUR)



## 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>n</sub> Interieur (kN)	P <sub>z</sub> Interieur (kN)
				(x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )	(x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )					
0,533	5,86	230	6,22	5,97	0,161	1,19	0,297	2,30	0,391	
0,660	7,19	230	8,15	7,58	0,200	1,89	0,473	3,66	0,622	
0,838	9,05	230	10,5	9,87	0,253	3,17	0,792	6,10	1,04	

0,533mm=26G - 0,660mm=24G - 0,838mm=22G

LLF = 1.40; IMPF = 0.75; OCCUPATION NORMAL = 1.0

## CHARGES MAXIMAL UNIFORMEMENT REPARTIE SPECIFIES (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
1,0	S	7,35	9,64	12,4	7,06	8,97	11,7	8,83	11,2	14,6
	D	18,6	23,1	29,2	44,7	55,3	70,1	35,2	43,6	55,2
1,2	S	5,11	6,69	8,63	4,91	6,23	8,10	6,13	7,78	10,1
	D	10,8	13,3	16,9	25,9	32,0	40,6	20,4	25,2	31,9
1,4	S	3,75	4,92	6,34	3,60	4,57	5,95	4,50	5,72	7,44
	D	6,79	8,40	10,6	16,3	20,2	25,5	12,8	15,9	20,1
1,6	S	2,87	3,76	4,86	2,76	3,50	4,56	3,45	4,38	5,70
	D	4,55	5,63	7,13	10,9	13,5	17,1	8,60	10,6	13,5
1,8	S	2,27	2,97	3,84	2,18	2,77	3,60	2,73	3,46	4,50
	D	3,20	3,95	5,01	7,67	9,49	12,0	6,04	7,47	9,46
2,0	S	1,84	2,41	3,11	1,77	2,24	2,92	2,21	2,80	3,65
	D	2,33	2,88	3,65	5,59	6,92	8,76	4,40	5,45	6,90
2,2	S	1,52	1,99	2,57	1,46	1,85	2,41	1,82	2,32	3,01
	D	1,75	2,16	2,74	4,20	5,20	6,58	3,31	4,09	5,18
2,4	S	1,28	1,67	2,16	1,23	1,56	2,03	1,53	1,95	2,53
	D	1,35	1,67	2,11	3,24	4,00	5,07	2,55	3,15	3,99
2,6	S	1,09	1,43	1,84	1,04	1,33	1,73	1,31	1,66	2,16
	D	1,06	1,31	1,66	2,54	3,15	3,99	2,00	2,48	3,14
2,8	S	0,94	1,23	1,59	0,90	1,14	1,49	1,13	1,43	1,86
	D	0,85	1,05	1,33	2,04	2,52	3,19	1,60	1,98	2,51
3,0	S	0,82	1,07	1,38	0,78	1,00	1,30	0,98	1,25	1,62
	D	0,69	0,85	1,08	1,66	2,05	2,60	1,30	1,61	2,04
3,2	S	0,72	0,94	1,21	0,69	0,88	1,14	0,86	1,09	1,42
	D	0,57	0,70	0,89	1,36	1,69	2,14	1,07	1,33	1,68
3,4	S		0,83	1,08	0,61	0,78	1,01	0,76	0,97	1,26
	D		0,59	0,74	1,14	1,41	1,78	0,90	1,11	1,40

- 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