



Fiche Technique Modèle: *TS2-18*



TopSupports est un profilé fabriqué d'acier galvanisé (G90) facilitant l'installation et le renforcement séismique pour multiples applications telles que ventilation, électricité, plomberie, réfrigération et protection d'incendie.

MATÉRIEL

Matériel : Acier pré-galvanisé de haute qualité, zinc ASTM-G-90 sous le contrôle de ASTM-A653. Limite élastique

Bureau: 450-975-0909

de 33 000 psi et E est de 29 (103) ksi.

Méthode de fabrication: Pliage à froid à l'aide d'une succession de rouleaux selon la norme AISI-S100-16

et CSA S136-16

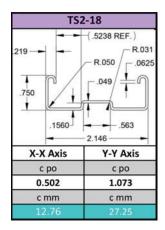
Épaisseur: 18 jauge (0.049 po / 1.27 mm)

	Poids Linéaire	Aire de Section		X-X Axis			Y-Y Axis	
	Lbs	po2	I po4	S po3	r po	l po4	S po3	r po
TS2-18	0.680	0.203	0.012	0.024	0.246	0.131	0.122	0.803
	Poids Linéaire	Aire de Section		X-X Axis			Y-Y Axis	
	kg/m	mm2	I mm4	S mm3	r mm	I mm4	S mm3	r mm
TS2-18	1.012	130.89	5.107E+03	400.25	6.25	5.438E+04	1995.46	20.38

1800 Lbs 293 195 147	po 0.019 0.042 0.074	1/180 Lbs ** **	1/240 Lbs ** **	1/360 Lbs **
Lbs 293 195 147 117	po 0.019 0.042 0.074	Lbs **	Lbs **	Lbs **
293 195 147 117	0.019 0.042 0.074	**	**	**
195 147 117	0.042 0.074	**	**	**
147 117	0.074	100.00		
117		**	**	11070725
	0.116			132
	0.116	**	**	84
98	0.167	**	88	59
84	0.227	**	65	43
73	0.297	66	49	33
59	0.463	42	32	21
49	0.667	29	22	15
42	0.908	22	16	11
37	1.186	16	12	8
33	1.501	13	10	7
29	1.853	11	8	5
20	4.170	5	4	2
15	7.413	3	2	1
	37 33 29 20 15	37 1.186 33 1.501 29 1.853 20 4.170 15 7.413	37 1.186 16 33 1.501 13 29 1.853 11 20 4.170 5 15 7.413 3	37 1.186 16 12 33 1.501 13 10 29 1.853 11 8 20 4.170 5 4

CONDITIONS	DE	CHARGE	ET	DE	SOUTIEN	SIMPLE	
		Facteur	Cha	rge	Fact	eur Déflexion	
Charge uniforme		1			1		
Charge central		0.	5		0.8		
	CH	ARGE DE	SUSF	PENS	SION		

** Charge uniforme est inférieure à la charge pour une déformation de 1/180 ou 1/240 ou 1/360



NOTES GÉNÉRALES 1. Les charges indiquées inclus le poids du profilé selon l'envergure, soustraire son poids pour avoir la capacité de charge net du profilé. 2. Les charges de suspension des profilés sont réparties de façon uniforme. 3. La charge de traction est basées sur une élasticité de 18,000psi, facteur de

sécurité: 1,83

4. Les données ne tiennent pas compte des trous dans les profilés, pour ce faire multiplier par 0.9





Une force innovatrice

Fiche Technique

Modèle: TS2-18B



TopSupports est un profilé fabriqué d'acier galvanisé (G90) facilitant l'installation et le renforcement séismique pour multiples applications telles que ventilation, électricité, plomberie, réfrigération et protection d'incendie.

MATÉRIEL

Matériel : Acier pré-galvanisé de haute qualité, zinc ASTM-G-90 sous le contrôle de ASTM-A653. Limite élastique

de 33 000 psi et E est de 29 (103) ksi.

Méthode de fabrication : Pliage à froid à l'aide d'une succession de rouleaux selon la norme AISI-S100-16

et CSA S136-16

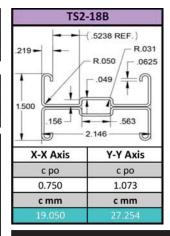
Épaisseur : 18 jauge (0.049 po / 1.27 mm)

	Poids Linéaire	Aire de Section	e	X-X Axis			Y-Y Axis	
	Lbs	po2	I po4	S po3	r po	I po4	S po3	r po
TS2-18B	1.372	0.406	0.049	0.066	0.349	0.261	0.244	0.803

	Poids Linéaire	Aire de Section		X-X Axis		Y-Y Axis			
	kg/m	mm2	I mm4	S mm3	r mm	I mm4	S mm3	r mm	
TS2-18B	2.042	261.780	2.057E+04	1079.922	8.865	1.088E+05	3990.930	20.384	

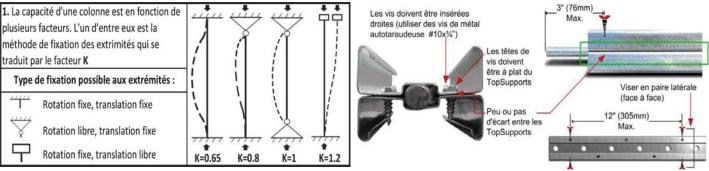
CHARGE DE TRACTION & COMPRESSION										
Envergure	Charge Uniforme	Déflexion	Ch	arge Unifor	me	Charge maximun par colonne @ C.G.				
180	00psi	1/180	1/240	1/360	K=0.65	K=0.8	K=1	K=1.2		
ро	Lbs	ро	Lbs	Lbs	Lbs	Lbs	Lbs	Lbs	Lbs	
12	791	0.01	**	**	**	5755	5598	5356	5088	
18	527	0.03	**	**	**	5388	5088	4658	4222	
24	395	0.05	**	**	**	4947	4512	3939	3410	
30	316	0.08	**	**	**	4476	3939	3287	2733	
36	264	0.11	**	**	236	4009	3410	2733	2200	
42	226	0.15	**	**	173	3569	2942	2280	1788	
48	198	0.20	**	**	133	3168	2541	1913	1470	
60	158	0.31	**	127	85	2495	1913	1381	***	
72	132	0.45	118	88	59	1981	1470	***	***	
84	113	0.61	87	65	43	1593	1154	***	***	
96	99	0.79	66	50	33	1299	***	***	***	
108	88	1.01	52	39	26	***	***	***	***	
120	79	1.24	42	32	21	***	***	***	***	
180	53	2.79	19	14	9	***	***	***	***	
240	40	4.97	11	8	5	***	***	***	***	

CONDITIONS	DE CHARGE ET DE SOUT	IEN SIMPLE	CHARGE DE COLONNE	CHARGE DE SUSPENSION
	Facteur Charge	Facteur Déflexion		** Charge uniforme est inférieure à
Charge uniforme	1 1 Ratio KL/r plus			la charge pour une déformation de 1/180 ou 1/240 ou 1/360
Charge central	0.5	0.8	Brane decree	



NOTES GÉNÉRALES

- Les charges indiquées inclus le poids du profilé selon l'envergure, soustraire son poids pour avoir la capacité de charge net du profilé.
- Les charges de suspension des profilés sont réparties de façon uniforme.
- La charge de traction est basées sur une élasticité de 18,000psi (facteur de sécurité de 1,83)
- Les charges de compression des colonnes sont basées sur un élasticité de 15,000psi (facteur de sécurité de 2,20)
- 5. Les données ne tiennent pas compte des trous dans les profilés, pour ce faire multiplier par 0.9



Bureau: 450-975-0909