TOP SUPPORTS
Une force innovatrice
1419 Michelin
Laval, Qc H7L-4S2
www.topsupports.com

Tableau Référence Plomberie (Impérial)

	lbs./pi.	Aire	X-X Axis			Y-Y Axis		
	Lbs	po2	I po4	S po3	r po	I po4	S po3	r po
TS150	0.954	0.283	0.095	0.103	0.581	0.123	0.152	0.661

Matériel: Acier pré-galvanisé **ASTM-G-90** sous contôle **ASTM-A653**. Limite élastique de 33 000psi et E est de 29 (10^3) Ksi.
Méthode de fabrication: Pilage à froid à l'aide d'une succession de rouleaux selon la norme **AISI-S100-16** et **CSA S136-16.**
Épaisseur du matériel: 18 jauge (0.049po / 1.27mm)

TS150

X-X Axis	Y-Y Axis
c in	c in
0.921	0.813

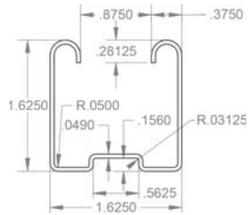

Tableau Suspension au: 6 pieds

Paramètres:	Mesure
Espace entre les supports :	6.00 pi
Épaisseur de l'Isolant :	0.00 po
Espace entre les tuyaux :	1.75 po
Dist. par rapport aux tiges filetées :	2.00 po
Tuyau Acier SCH 40 :	
Tuyau Cuivre Type "L" :	

Diam. Nom.	Nombre de Tuyaux Permis pour Profilé TS150 Formation Trapèze												
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 "	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
1.25 "	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A
1.50 "	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	-
2 "	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A	N/A	-	-
2.50 "	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A	-	-	-	-	-
3 "	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A	-	-	-	-	-	-	-
4 "	OK	OK	OK	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Type de Tuyeau:	Poids avec Eau		Total de Livres (lbs) pour le Nombre de Tuyaux Permis sur Profilé TS150 sur sa longueur (po)																					
			2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
	Diam. Nom.	lbs/pi	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po
Tuyau Acier SCH 40	1 "	2.05 lbs	24.60	8.500	36.90	11.625	49.20	14.750	61.50	17.875	73.80	21.000	86.10	24.125	98.40	27.250	110.70	30.375	123.00	33.500	135.30	36.625	147.60	39.750	N/A		-	
	1.25 "	2.93 lbs	35.16	9.250	52.74	12.750	70.32	16.250	87.90	19.750	105.48	23.250	123.06	26.750	140.64	30.250	158.22	33.750	175.80	37.250	N/A		N/A		-		-	
	1.50 "	3.61 lbs	43.32	9.750	64.98	13.500	86.64	17.250	108.30	21.000	129.96	24.750	151.62	28.500	173.28	32.250	N/A		N/A		-		-		-		-	
	2 "	5.13 lbs	61.56	10.500	92.34	14.625	123.12	18.750	153.90	22.875	184.68	27.000	N/A		N/A		-		-		-		-		-		-	
	2.50 "	7.89 lbs	94.68	11.500	142.02	16.125	189.36	20.750	236.70	25.375	N/A		-		-		-		-		-		-		-		-	
	3 "	10.82 lbs	129.84	12.750	194.76	18.000	259.68	23.250	N/A		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	4 "	16.40 lbs	196.80	14.750	295.20	21.000	N/A		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Tuyau Cuivre Type "L"	1 "	1.01 lbs	12.12	8.000	18.18	10.875	24.24	13.750	30.30	16.625	36.36	19.500	42.42	22.375	48.48	25.250	54.54	28.125	60.60	31.000	66.66	33.875	72.72	36.750	78.78	39.625	84.84	42.500
	1.25 "	1.43 lbs	17.16	8.500	25.74	11.625	34.32	14.750	42.90	17.875	51.48	21.000	60.06	24.125	68.64	27.250	77.22	30.375	85.80	33.500	94.38	36.625	102.96	39.750	111.54	42.875	N/A	
	1.50 "	1.91 lbs	22.92	9.000	34.38	12.375	45.84	15.750	57.30	19.125	68.76	22.500	80.22	25.875	91.68	29.250	103.14	32.625	114.60	36.000	126.06	39.375	137.52	42.750	N/A		-	
	2 "	3.09 lbs	37.08	10.000	55.62	13.875	74.16	17.750	92.70	21.625	111.24	25.500	129.78	29.375	148.32	33.250	166.86	37.125	N/A		N/A		N/A		-		-	
	2.50 "	4.55 lbs	54.60	11.000	81.90	15.375	109.20	19.750	136.50	24.125	163.80	28.500	191.10	32.875	N/A		N/A		-		-		-		-		-	
	3 "	6.28 lbs	75.36	12.000	113.04	16.875	150.72	21.750	188.40	26.625	N/A		N/A		-		-		-		-		-		-		-	
	4 "	10.57 lbs	126.84	14.000	190.26	19.875	253.68	25.750	N/A		-		-		-		-		-		-		-		-		-	

Tableau Suspension au: 8 pieds

Paramètres:	Mesure
Espace entre les supports :	8.00 pi
Épaisseur de l'Isolant :	0.00 po
Espace entre les tuyaux :	1.75 po
Dist. par rapport aux tiges filetées :	2.00 po
Tuyau Acier SCH 40 :	
Tuyau Cuivre Type "L" :	

Diam. Nom.	Nombre de Tuyaux Permis pour Profilé TS150 Formation Trapèze												
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 "	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
1.25 "	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A
1.50 "	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A	-
2 "	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A	N/A	-	-	-
2.50 "	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A	-	-	-	-	-	-
3 "	OK	OK	OK	OK	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-
4 "	OK	OK	N/A	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Type de Tuyeau:	Poids avec Eau		Total de Livres (lbs) pour le Nombre de Tuyaux Permis sur Profilé TS150 sur sa longueur (po)																					
			2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
	Diam. Nom.	lbs/pi	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po	lbs	po
Tuyau Acier SCH 40	1 "	2.05 lbs	32.80	8.500	49.20	11.625	65.60	14.750	82.00	17.875	98.40	21.000	114.80	24.125	131.20	27.250	147.60	30.375	164.00	33.500	180.40	36.625	N/A		-		-	
	1.25 "	2.93 lbs	46.88	9.250	70.32	12.750	93.76	16.250	117.20	19.750	140.64	23.250	164.08	26.750	187.52	30.250	N/A		N/A		N/A		-		-		-	
	1.50 "	3.61 lbs	57.76	9.750	86.64	13.500	115.52	17.250	144.40	21.000	173.28	24.750	202.16	28.500	N/A		-		-		-		-		-		-	
	2 "	5.13 lbs	82.08	10.500	123.12	14.625	164.16	18.750	205.20	22.875	246.24	27.000	N/A		-		-		-		-		-		-		-	
	2.50 "	7.89 lbs	126.24	11.500	189.36	16.125	252.48	20.750	N/A		N/A		-		-		-		-		-		-		-		-	
	3 "	10.82 lbs	173.12	12.750	259.68	18.000	N/A		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	4 "	16.40 lbs	262.40	14.750	N/A		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Tuyau Cuivre Type "L"	1 "	1.01 lbs	16.16	8.000	24.24	10.875	32.32	13.750	40.40	16.625	48.48	19.500	56.56	22.375	64.64	25.250	72.72	28.125	80.80	31.000	88.88	33.875	96.96	36.750	105.04	39.625	113.12	42.500
	1.25 "	1.43 lbs	22.88	8.500	34.32	11.625	45.76	14.750	57.20	17.875	68.64	21.000	80.08	24.125	91.52	27.250	102.96	30.375	114.40	33.500	125.84	36.625	137.28	39.750	148.72	42.875	N/A	
	1.50 "	1.91 lbs	30.56	9.000	45.84	12.375	61.12	15.750	76.40	19.125	91.68	22.500	106.96	25.875	122.24	29.250	137.52	32.625	152.80	36.000	168.08	39.375	N/A		N/A		-	
	2 "	3.09 lbs	49.44	10.000	74.16	13.875	98.88	17.750	123.60	21.625	148.32	25.500	173.04	29.375	197.76	33.250	N/A		N/A		N/A		-		-		-	
	2.50 "	4.55 lbs	72.80	11.000	109.20	15.375	145.60	19.750	182.00	24.125	218.40	28.500	N/A		N/A		-		-		-		-		-		-	
	3 "	6.28 lbs	100.48	12.000	150.72	16.875	200.96	21.750	251.20	26.625	N/A		-		-		-		-		-		-		-		-	
	4 "	10.57 lbs	169.12	14.000	253.68	19.875	N/A		N/A		-		-		-		-		-		-		-		-		-	

Notes :

1. Tuyauterie d'acier cédule 40
2. Tuyauterie de cuivre de type L
3. Isolation n'a été prise en considération
4. Le poids de la tuyauterie comprends l'eau.
5. Ne prend pas en considération le poids d'autres composantes comme, mais sans s'y limiter, les valves et les raccords. L'ajout de composantes nécessite l'ajout de supports additionnels.
6. L'entrepreneur doit s'assurer de respecter les codes et normes en vigueur.
7. Conforme à la norme **MS-SP-58 Art. 4.4**.
   "Sheet metal framing channel conforming to Metal Framing Standards Publications (MFMA-4) …"
8. Conforme à la norme **MFMA-4 Art. 2.6.2.**
   "For static loads, a minimum safety factor of three (3) is recommended. In addition, harmful distortion of a particular component or assembly should not occur at a load less than the maximum design load multiplied by 1.68."

DSI SERVICES D'INGÉNIERIE
Tél.: 418 906-5046
Courriel: info@dsi-ing.com
Site web: www.dsi-ing.com

TOP SUPPORTS
Une force innovatrice

1419 Michelin
Laval, Qc H7L-4S2
www.topsupports.com

Tableau Référence Plomberie (Métrique)

	Kg / M	Aire	X-X Axis			Y-Y Axis		
	Kg	mm2	I mm4	S mm3	r mm	I mm4	S mm3	r mm
TS150	1.420	182.277	3.965E+04	1695.625	14.750	5.130E+04	2485.993	16.777

Matériel: Acier pré-galvanisé **ASTM-G-90** sous contôle **ASTM-A653**. Limite élastique de 33 000psi et E est de 29 (10^3) Ksi.
Méthode de fabrication: Pilage à froid à l'aide d'une succession de rouleaux selon la norme **AISI-S100-16** et **CSA S136-16.**
Épaisseur du matériel: 18 jauge (0.049po / 1.27mm)

TS150

X-X Axis	Y-Y Axis
c mm	c mm
23.386	20.638

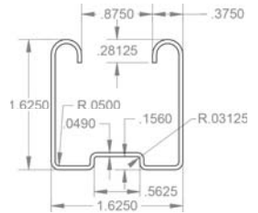

Tableau Suspension au: 1.83M

Paramètres:	Mesure	Diam. Nom.	Nombre de Tuyaux Permis pour Profilé TS150 Formation Trapèze												
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Espace entre les supports :	1.83 M	25.40 mm	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Épaisseur de l'Isolant :	0.00 mm	31.75 mm	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A
Espace entre les tuyaux :	44.45 mm	38.10 mm	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	-
Dist. par rapport aux tiges filetées :	50.80 mm	50.80 mm	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A	N/A	-	-
Tuyau Acier SCH 40 :		63.50 mm	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A	-	-	-	-	-
Tuyau Cuivre Type "L" :		76.20 mm	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A	-	-	-	-	-	-	-
		101.60 mm	OK	OK	OK	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Type de Tuyeau:	Poids avec Eau		Total de Kilogrammes (Kg) pour le Nombre de Tuyaux Permis sur Profilé TS150 sur sa longueur (mm)																			
			2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
	Diam. Nom.	Kg/M	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm
Tuyau Acier SCH 40	25.40 mm	3.05 Kg	11.2	215.9	16.7	295.3	22.3	374.7	27.9	454.0	33.5	533.4	39.1	612.8	44.6	692.2	50.2	771.5	55.8	850.9	61.4	930.3	67.0	1009.7	N/A		-	
	31.75 mm	4.36 Kg	15.9	235.0	23.9	323.9	31.9	412.8	39.9	501.7	47.8	590.6	55.8	679.5	63.8	768.4	71.8	857.3	79.7	946.2	N/A		N/A		-		-	
	38.10 mm	5.37 Kg	19.6	247.7	29.5	342.9	39.3	438.2	49.1	533.4	58.9	628.7	68.8	723.9	78.6	819.2	N/A		N/A		-		-		-		-	
	50.80 mm	7.63 Kg	27.9	266.7	41.9	371.5	55.8	476.3	69.8	581.0	83.8	685.8	N/A		N/A		-		-		-		-		-		-	
	63.50 mm	11.74 Kg	42.9	292.1	64.4	409.6	85.9	527.1	107.4	644.5	N/A		-		-		-		-		-		-		-		-	
	76.20 mm	16.10 Kg	58.9	323.9	88.3	457.2	117.8	590.6	N/A		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	101.60 mm	24.41 Kg	89.3	374.7	133.9	533.4	N/A		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Tuyau Cuivre Type "L"	25.40 mm	1.51 Kg	5.5	203.2	8.2	276.2	11.0	349.3	13.7	422.3	16.5	495.3	19.2	568.3	22.0	641.4	24.7	714.4	27.5	787.4	30.2	860.4	33.0	933.5	35.7	1006.5	38.5	1079.5
	31.75 mm	2.13 Kg	7.8	215.9	11.7	295.3	15.6	374.7	19.5	454.0	23.4	533.4	27.2	612.8	31.1	692.2	35.0	771.5	38.9	850.9	42.8	930.3	46.7	1009.7	50.6	1089.0	N/A	
	38.10 mm	2.84 Kg	10.4	228.6	15.6	314.3	20.8	400.1	26.0	485.8	31.2	571.5	36.4	657.2	41.6	743.0	46.8	828.7	52.0	914.4	57.2	1000.1	62.4	1085.9	N/A		-	
	50.80 mm	4.60 Kg	16.8	254.0	25.2	352.4	33.6	450.9	42.0	549.3	50.5	647.7	58.9	746.1	67.3	844.6	75.7	943.0	N/A		N/A		N/A		-		-	
	63.50 mm	6.77 Kg	24.8	279.4	37.1	390.5	49.5	501.7	61.9	612.8	74.3	723.9	86.7	835.0	N/A		N/A		-		-		-		-		-	
	76.20 mm	9.35 Kg	34.2	304.8	51.3	428.6	68.4	552.5	85.5	676.3	N/A		N/A		-		-		-		-		-		-		-	
	101.60 mm	15.73 Kg	57.5	355.6	86.3	504.8	115.1	654.1	N/A		-		-		-		-		-		-		-		-		-	

Tableau Suspension au: 2.44M

Paramètres:	Mesure	Diam. Nom.	Nombre de Tuyaux Permis pour Profilé TS150 Formation Trapèze												
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Espace entre les supports :	2.44 M	25.40 mm	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Épaisseur de l'Isolant :	0.00 mm	31.75 mm	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A
Espace entre les tuyaux :	1.75 mm	38.10 mm	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A	-
Dist. par rapport aux tiges filetées :	2.00 mm	50.80 mm	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A	N/A	-	-	-
Tuyau Acier SCH 40 :		63.50 mm	OK	OK	OK	OK	OK	N/A	N/A	-	-	-	-	-	-
Tuyau Cuivre Type "L" :		76.20 mm	OK	OK	OK	OK	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-
		101.60 mm	OK	OK	N/A	N/A	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Type de Tuyeau:	Poids avec Eau		Total de Kilogrammes (Kg) pour le Nombre de Tuyaux Permis sur Profilé TS150 sur sa longueur (mm)																			
			2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
	Diam. Nom.	Kg/M	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm	Kg	mm
Tuyau Acier SCH 40	25.40 mm	3.05 Kg	14.9	215.9	22.3	295.3	29.8	374.7	37.2	454.0	44.7	533.4	52.1	612.8	59.5	692.2	67.0	771.5	74.4	850.9	81.9	930.3	N/A		-		-	
	31.75 mm	4.36 Kg	21.3	235.0	31.9	323.9	42.6	412.8	53.2	501.7	63.8	590.6	74.5	679.5	85.1	768.4	N/A		N/A		N/A		-		-		-	
	38.10 mm	5.37 Kg	26.2	247.7	39.3	342.9	52.4	438.2	65.5	533.4	78.6	628.7	91.7	723.9	N/A		-		-		-		-		-		-	
	50.80 mm	7.63 Kg	37.2	266.7	55.9	371.5	74.5	476.3	93.1	581.0	111.7	685.8	N/A		-		-		-		-		-		-		-	
	63.50 mm	11.74 Kg	57.3	292.1	85.9	409.6	114.6	527.1	N/A		N/A		-		-		-		-		-		-		-		-	
	76.20 mm	16.10 Kg	78.6	323.9	117.9	457.2	N/A		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	101.60 mm	24.41 Kg	119.1	374.7	N/A		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Tuyau Cuivre Type "L"	25.40 mm	1.51 Kg	7.3	203.2	11.0	276.2	14.7	349.3	18.4	422.3	22.0	495.3	25.7	568.3	29.4	641.4	33.1	714.4	36.7	787.4	40.4	860.4	44.1	933.5	47.8	1006.5	51.4	1079.5
	31.75 mm	2.13 Kg	10.4	215.9	15.6	295.3	20.7	374.7	25.9	454.0	31.1	533.4	36.3	612.8	41.5	692.2	46.7	771.5	51.8	850.9	57.0	930.3	62.2	1009.7	67.4	1089.0	N/A	
	38.10 mm	2.84 Kg	13.9	228.6	20.8	314.3	27.7	400.1	34.7	485.8	41.6	571.5	48.5	657.2	55.5	743.0	62.4	828.7	69.3	914.4	76.3	1000.1	N/A		N/A		-	
	50.80 mm	4.60 Kg	22.4	254.0	33.6	352.4	44.9	450.9	56.1	549.3	67.3	647.7	78.5	746.1	89.7	844.6	N/A		N/A		N/A		-		-		-	
	63.50 mm	6.77 Kg	33.0	279.4	49.5	390.5	66.0	501.7	82.5	612.8	99.0	723.9	N/A		N/A		-		-		-		-		-		-	
	76.20 mm	9.35 Kg	45.6	304.8	68.4	428.6	91.2	552.5	114.0	676.3	N/A		-		-		-		-		-		-		-		-	
	101.60 mm	15.73 Kg	76.7	355.6	115.1	504.8	N/A		N/A		-		-		-		-		-		-		-		-		-	

Notes :

1. Tuyauterie d'acier cédule 40
2. Tuyauterie de cuivre de type L
3. Isolation n'a été prise en considération
4. Le poids de la tuyauterie comprends l'eau.
5. Ne prend pas en considération le poids d'autres composantes comme, mais sans s'y limiter, les valves et les raccords. L'ajout de composantes nécessite l'ajout de supports additionnels.
6. L'entrepreneur doit s'assurer de respecter les codes et normes en vigueur.
7. Conforme à la norme **MS-SP-58 Art. 4.4**.
   "Sheet metal framing channel conforming to Metal Framing Standards Publications (MFMA-4) …"
8. Conforme à la norme **MFMA-4 Art. 2.6.2.**
   "For static loads, a minimum safety factor of three (3) is recommended. In addition, harmful distortion of a particular component or assembly should not occur at a load less than the maximum design load multiplied by 1.68."

DSI SERVICES D'INGÉNIERIE
Tél.: 418 906-5046
Courriel: info@dsi-ing.com
Site web: www.dsi-ing.com