

Misc Shapes - Y669
Miscellaneous Channels
Firesolve® SB

AISC Desig.	Weight	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
MC18 x	58	1.13	460 x 86	66.7	118.6	0.044	0.094	0.143	0.243
	51.9	1.02	x 77	60.2	131.4	0.045	0.095	0.146	0.247
	45.8	0.90	x 68	53.1	148.9	0.046	0.098	0.149	0.253
	42.7	0.84	x 64	49.6	159.5	0.047	0.099	0.151	0.256
MC13 x	50	1.19	330 x 74	70.2	112.6	0.043	0.092	0.141	0.239
	40	0.97	x 60	57.2	138.1	0.045	0.096	0.147	0.249
	35	0.86	x 52	50.7	155.8	0.047	0.099	0.151	0.256
	31.8	0.78	x 47	46.0	171.8	0.052	0.106	0.164	0.265
MC12 x	50	1.28	310 x 74	75.5	104.7	0.042	0.089	0.136	0.231
	45	1.17	x 67	69.0	114.5	0.043	0.092	0.141	0.239
	40	1.05	x 60	62.0	127.6	0.045	0.095	0.146	0.247
	35	0.92	x 52	54.3	145.6	0.046	0.098	0.149	0.253
	31	0.82	x 46	48.4	163.4	0.052	0.106	0.164	0.265
	10.6	0.36	x 16	21.2	372.2	NR	NR	NR	NR
MC10 x	41.1	1.15	250 x 61	67.9	116.5	0.043	0.092	0.141	0.239
	33.6	0.96	x 50	56.6	139.6	0.045	0.096	0.147	0.249
	28.5	0.83	x 42	49.0	161.4	0.052	0.106	0.164	0.265
	25	0.77	x 37	45.4	174.0	0.056	0.111	0.173	0.296
	22	0.68	x 33	40.1	197.0	0.063	0.120	0.190	NR
	8.4	0.33	x 12	19.5	406.0	NR	NR	NR	NR
MC9 x	25.4	0.82	230 x 38	48.4	163.4	0.052	0.106	0.164	0.265
	23.9	0.78	x 36	46.0	171.8	0.052	0.106	0.164	0.265
MC8 x	22.8	0.79	200 x 34	46.6	169.6	0.052	0.106	0.164	0.265
	21.4	0.75	x 32	44.3	178.6	0.056	0.111	0.173	0.296
	20	0.74	x 30	43.7	181.1	0.056	0.111	0.173	0.296
	18.7	0.69	x 28	40.7	194.2	0.063	0.120	0.190	NR
	8.5	0.37	x 13	21.8	362.1	NR	NR	NR	NR
MC7 x	22.7	0.83	180 x 34	49.0	161.4	0.052	0.106	0.164	0.265
	19.1	0.72	x 28	42.5	186.1	0.059	0.115	0.181	NR
MC6 x	18	0.72	150 x 27	42.5	186.1	0.059	0.115	0.181	NR
	16.3	0.71	x 24	41.9	188.7	0.059	0.115	0.181	NR
	15.3	0.61	x 23	36.0	219.6	0.069	0.128	0.205	NR
	15.1	0.66	x 22	38.9	203.0	0.063	0.120	0.190	NR
	12	0.56	x 18	33.0	239.3	NR	NR	NR	NR

Note: All thicknesses are expressed in inches. To convert to Mils, multiply by 1000. To convert to mm, multiply by 25.4