

Misc Shapes - Y669
American Standard Channels
Firesolve® SB

AISC Desig.	Weight	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
C15 x	50	1.15	380 x 74	67.9	116.5	0.043	0.092	0.141	0.239
	40	0.93	x 60	54.9	144.1	0.046	0.098	0.149	0.253
	33.9	0.80	x 50	47.2	167.5	0.052	0.106	0.164	0.265
C12 x	30	0.84	310 x 45	49.6	159.5	0.047	0.099	0.151	0.256
	25	0.71	x 37	41.9	188.7	0.059	0.115	0.181	NR
	20.7	0.59	x 31	34.8	227.1	0.069	0.128	0.205	NR
C10 x	30	0.96	250 x 45	56.6	139.6	0.045	0.096	0.147	0.249
	25	0.82	x 37	48.4	163.4	0.052	0.106	0.164	0.265
	20	0.66	x 30	38.9	203.0	0.063	0.120	0.190	NR
	15.3	0.52	x 23	30.7	257.7	NR	NR	NR	NR
C9 x	20	0.72	230 x 30	42.5	186.1	0.059	0.115	0.181	NR
	15	0.55	x 22	32.5	243.6	NR	NR	NR	NR
	13.4	0.50	x 20	29.5	268.0	NR	NR	NR	NR
C8 x	18.75	0.75	200 x 28	44.3	178.6	0.056	0.111	0.173	0.296
	13.75	0.56	x 20	33.0	239.3	NR	NR	NR	NR
	11.5	0.47	x 17	27.7	285.1	NR	NR	NR	NR
C7 x	14.75	0.66	180 x 22	38.9	203.0	0.063	0.120	0.190	NR
	12.25	0.55	x 18	32.5	243.6	NR	NR	NR	NR
	9.8	0.45	x 15	26.6	297.7	NR	NR	NR	NR
C6 x	13	0.66	150 x 19	38.9	203.0	0.063	0.120	0.190	NR
	10.5	0.54	x 16	31.9	248.1	NR	NR	NR	NR
	8.2	0.43	x 12	25.4	311.6	NR	NR	NR	NR
C5 x	9	0.53	130 x 13	31.3	252.8	NR	NR	NR	NR
	6.7	0.41	x 10	24.2	326.8	NR	NR	NR	NR
C4 x	7.25	0.51	100 x 11	30.1	262.7	NR	NR	NR	NR
	5.4	0.39	x 8	23.0	343.5	NR	NR	NR	NR
C3 x	6	0.51	75 x 9	30.1	262.7	NR	NR	NR	NR
	5	0.43	x 7	25.4	311.6	NR	NR	NR	NR
	4.1	0.37	x 6	21.8	362.1	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