

Misc Shapes - Y669
Single Angles
Firesolve® SB

AISC Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
L 8 x 8 x 1-1/8	1.80	203 x 203 x 29	106.2	74.4	0.036	0.078	0.120	0.203
x 1	1.62	x 25	95.6	82.7	0.039	0.083	0.128	0.216
x 7/8	1.43	x 22	84.4	93.7	0.041	0.087	0.134	0.226
x 3/4	1.24	x 19	73.2	108.1	0.043	0.091	0.139	0.235
x 5/8	1.04	x 16	61.4	128.8	0.045	0.095	0.146	0.247
x 9/16	0.94	x 14	55.5	142.5	0.046	0.098	0.149	0.253
x 1/2	0.84	x 13	49.6	159.5	0.047	0.099	0.151	0.256
L8 x 6 x 1	1.60	203 x 152 x 25	94.4	83.7	0.039	0.083	0.128	0.216
x 7/8	1.41	x 22	83.2	95.0	0.041	0.087	0.134	0.226
x 3/4	1.22	x 19	72.0	109.8	0.043	0.091	0.139	0.235
x 5/8	1.03	x 16	60.8	130.1	0.045	0.095	0.146	0.247
x 9/16	0.93	x 14	54.9	144.1	0.046	0.098	0.149	0.253
x 1/2	0.83	x 13	49.0	161.4	0.052	0.106	0.164	0.265
x 7/16	0.73	x 11	43.1	183.5	0.059	0.115	0.181	NR
L8 x 4 x 1	1.58	203 x 102 x 25	93.2	84.8	0.039	0.083	0.128	0.216
x 7/8	1.40	x 22	82.6	95.7	0.041	0.087	0.134	0.226
x 3/4	1.21	x 19	71.4	110.7	0.043	0.091	0.139	0.235
x 5/8	1.03	x 16	60.8	130.1	0.045	0.095	0.146	0.247
x 9/16	0.92	x 14	54.3	145.6	0.046	0.098	0.149	0.253
x 1/2	0.82	x 13	48.4	163.4	0.052	0.106	0.164	0.265
x 7/16	0.73	x 11	43.1	183.5	0.059	0.115	0.181	NR
L7 x 4 x 3/4	1.20	178 x x102 x 19	70.8	111.7	0.043	0.092	0.141	0.239
x 5/8	1.01	x 16	59.6	132.7	0.045	0.095	0.146	0.247
x 1/2	0.82	x 13	48.4	163.4	0.052	0.106	0.164	0.265
x 7/16	0.72	x 11	42.5	186.1	0.059	0.115	0.181	NR
x 3/8	0.62	x 9.5	36.6	216.1	0.069	0.128	0.205	NR
L6 x 6 x 1	1.58	152 x 152 x 25	93.2	84.8	0.039	0.083	0.128	0.216
x 7/8	1.39	x 22	82.0	96.4	0.041	0.087	0.134	0.226
x 3/4	1.21	x 19	71.4	110.7	0.043	0.091	0.139	0.235
x 5/8	1.02	x 16	60.2	131.4	0.045	0.095	0.146	0.247
x 9/16	0.92	x 14	54.3	145.6	0.046	0.098	0.149	0.253
x 1/2	0.82	x 13	48.4	163.4	0.052	0.106	0.164	0.265
x 7/16	0.72	x 11	42.5	186.1	0.059	0.115	0.181	NR
x 3/8	0.62	x 9.5	36.6	216.1	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.52	x 7.9	30.7	257.7	NR	NR	NR	NR
L6 x 4 x 7/8	1.37	152 x 102 x 22	80.8	97.8	0.041	0.087	0.134	0.226
x 3/4	1.19	x 19	70.2	112.6	0.043	0.092	0.141	0.239
x 5/8	1.00	x 16	59.0	134.0	0.045	0.095	0.146	0.247
x 9/16	0.90	x 14	53.1	148.9	0.046	0.098	0.149	0.253
x 1/2	0.80	x 13	47.2	167.5	0.052	0.106	0.164	0.265
x 7/16	0.71	x 11	41.9	188.7	0.059	0.115	0.181	NR
x 3/8	0.61	x 9.5	36.0	219.6	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.51	x 7.9	30.1	262.7	NR	NR	NR	NR
L6 x 3.5 x 1/2	0.81	152 x 89 x 13	47.8	165.4	0.052	0.106	0.164	0.265
x 3/8	0.61	x 9.5	36.0	219.6	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.51	x 7.9	30.1	262.7	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

Misc Shapes - Y669
Single Angles
Firesolve® SB

AISC Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
L5 x 5 x 7/8	1.38	127 x 127 x 22	81.4	97.1	0.041	0.087	0.134	0.226
x 3/4	1.20	x 19	70.8	111.7	0.043	0.092	0.141	0.239
x 5/8	1.02	x 16	60.2	131.4	0.045	0.095	0.146	0.247
x 1/2	0.82	x 13	48.4	163.4	0.052	0.106	0.164	0.265
x 7/16	0.72	x 11	42.5	186.1	0.059	0.115	0.181	NR
x 3/8	0.62	x 9.5	36.6	216.1	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.52	x 7.9	30.7	257.7	NR	NR	NR	NR
L5 x 3.5 x 3/4	1.18	127 x 89 x 19	69.6	113.5	0.043	0.092	0.141	0.239
x 5/8	1.00	x 16	59.0	134.0	0.045	0.095	0.146	0.247
x 1/2	0.81	x 13	47.8	165.4	0.052	0.106	0.164	0.265
x 3/8	0.61	x 9.5	36.0	219.6	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.51	x 7.9	30.1	262.7	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.41	x 6.4	24.2	326.8	NR	NR	NR	NR
L5 x 3 x 1/2	0.81	127 x 76 x 13	47.8	165.4	0.052	0.106	0.164	0.265
x 7/16	0.71	x 11	41.9	188.7	0.059	0.115	0.181	NR
x 3/8	0.61	x 9.5	36.0	219.6	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.51	x 7.9	30.1	262.7	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.41	x 6.4	24.2	326.8	NR	NR	NR	NR
L4 x 4 x 3/4	1.17	102 x 102 x 19	69.0	114.5	0.043	0.092	0.141	0.239
x 5/8	0.99	x 16	58.6	134.8	0.045	0.096	0.147	0.249
x 1/2	0.80	x 13	47.2	167.5	0.052	0.106	0.164	0.265
x 7/16	0.70	x 11	41.3	191.4	0.059	0.115	0.181	NR
x 3/8	0.61	x 9.5	36.0	219.6	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.51	x 7.9	30.1	262.7	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.41	x 6.4	24.2	326.8	NR	NR	NR	NR
L4 x 3.5 x 1/2	0.79	109 x 89 x 13	46.6	169.6	0.052	0.106	0.164	0.265
x 3/8	0.60	x 9.5	35.4	223.3	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.51	x 7.9	30.1	262.7	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.41	x 6.4	24.2	326.8	NR	NR	NR	NR
L4 x 3 x 5/8	0.97	102 x 76 x 16	57.2	138.1	0.045	0.096	0.147	0.249
x 1/2	0.79	x 13	46.6	169.6	0.052	0.106	0.164	0.265
x 3/8	0.60	x 9.8	35.4	223.3	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.50	x 7.9	29.5	268.0	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.41	x 6.4	24.2	326.8	NR	NR	NR	NR
L3.5 x 3.5 x 1/2	0.80	89 x 89 x 13	47.2	167.5	0.052	0.106	0.164	0.265
x 7/16	0.71	x 11	41.9	188.7	0.059	0.115	0.181	NR
x 3/8	0.61	x 9.5	36.0	219.6	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.51	x 7.9	30.1	262.7	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.42	x 6.4	24.8	319.0	NR	NR	NR	NR
L3.5 x 3 x 1/2	0.80	89 x 76 x 13	47.2	167.5	0.052	0.106	0.164	0.265
x 7/16	0.71	x 11	41.9	188.7	0.059	0.115	0.181	NR
x 3/8	0.61	x 9.5	36.0	219.6	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.52	x 7.9	30.7	257.7	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.42	x 6.4	24.8	319.0	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

Misc Shapes - Y669
Single Angles
Firesolve® SB

AISC Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
L3.5 x 2.5 x 1/2	0.80	89 x 64 x 13	47.2	167.5	0.052	0.106	0.164	0.265
x 3/8	0.61		36.0	219.6	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.51	x 7.9	30.1	262.7	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.41	x 6.4	24.2	326.8	NR	NR	NR	NR
L3 x 3 x 1/2	0.79	76 x 76 x 13	46.6	169.6	0.052	0.106	0.164	0.265
x 7/16	0.70	x 11	41.3	191.4	0.059	0.115	0.181	NR
x 3/8	0.60	x 9.5	35.4	223.3	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.51	x 7.9	30.1	262.7	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.41	x 6.4	24.2	326.8	NR	NR	NR	NR
L3 x 2.5 x 1/2	0.79	76 x 64 x 13	46.6	169.6	0.052	0.106	0.164	0.265
x 7/16	0.70	x 11	41.3	191.4	0.059	0.115	0.181	NR
x 3/8	0.60	x 9.5	35.4	223.3	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.51	x 7.9	30.1	262.7	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.41	x 6.4	24.2	326.8	NR	NR	NR	NR
L3 x 2 x 1/2	0.78	76 x 51 x 13	46.0	171.8	0.052	0.106	0.164	0.265
x 3/8	0.60	x 9.5	35.4	223.3	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.51	x 7.9	30.1	262.7	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.41	x 6.4	24.2	326.8	NR	NR	NR	NR
L2.5 x 2.5 x 1/2	0.77	64 x 64 x 13	45.4	174.0	0.056	0.111	0.173	0.296
x 3/8	0.59	x 9.5	34.8	227.1	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.50	x 7.9	29.5	268.0	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.40	x 6.4	23.6	335.0	NR	NR	NR	NR
L2.5 x 2 x 3/8	0.59	64 x 51 x 9.5	34.8	227.1	0.069	0.128	0.205	NR
x 5/16	0.50	x 7.9	29.5	268.0	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.41	x 6.4	24.2	326.8	NR	NR	NR	NR
L2 x 2 x 3/8	0.58	51 x 51 x 9.5	34.2	231.0	NR	NR	NR	NR
x 5/16	0.49	x 7.9	28.9	273.4	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.40	x 6.4	23.6	335.0	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