

Misc Shapes - Y669
Double Angles - Two Equal Leg Angles
Firesolve® SB

AISC Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
L8 x 8 x 1-1/8	2.33	203 x 203 x 28.5	137.5	57.5	0.030	0.066	0.102	0.174
x 1	2.09	x 25.4	123.3	64.1	0.034	0.074	0.114	0.193
x 7/8	1.85	x 22.2	109.2	72.4	0.036	0.078	0.120	0.203
x 3/4	1.60	x 19.1	94.4	83.7	0.039	0.083	0.128	0.216
x 5/8	1.35	x 15.9	79.7	99.2	0.042	0.089	0.136	0.231
x 9/16	1.22	x 14.3	72.0	109.8	0.043	0.091	0.139	0.235
x 1/2	1.09	x 12.7	64.3	122.9	0.044	0.094	0.143	0.243
L6 x 6 x 1	2.02	152 x 152 x 25.4	119.2	66.3	0.034	0.074	0.114	0.193
x 7/8	1.79	x 22.2	105.6	74.9	0.036	0.078	0.120	0.203
x 3/4	1.55	x 19.1	91.5	86.4	0.039	0.083	0.128	0.216
x 5/8	1.31	x 15.9	77.3	102.3	0.042	0.089	0.136	0.231
x 9/16	1.19	x 14.3	70.2	112.6	0.043	0.092	0.141	0.239
x 1/2	1.06	x 12.7	62.5	126.4	0.045	0.095	0.146	0.247
x 7/16	0.93	x 11.1	55.0	143.6	0.046	0.098	0.149	0.253
x 3/8	0.80	x 9.5	47.2	167.5	0.052	0.106	0.164	0.265
x 5/16	0.67	x 7.9	39.8	198.8	0.063	0.120	0.190	NR
L5 x 5 x 7/8	1.76	127 x 127 x 22.2	103.8	76.1	0.038	0.081	0.124	0.211
x 3/4	1.52	x 19.1	89.7	88.1	0.040	0.085	0.131	0.221
x 5/8	1.29	x 15.9	76.1	103.9	0.042	0.089	0.136	0.231
x 1/2	1.05	x 12.7	62.0	127.6	0.045	0.095	0.146	0.247
x 7/16	0.92	x 11.1	54.3	145.6	0.046	0.098	0.149	0.253
x 3/8	0.79	x 9.5	46.6	169.6	0.052	0.106	0.164	0.265
x 5/16	0.66	x 7.9	38.9	203.0	0.063	0.120	0.190	NR
L4 x 4 x 3/4	1.47	102 x 102 x 19.1	86.7	91.1	0.040	0.085	0.131	0.221
x 5/8	1.25	x 15.9	73.8	107.2	0.043	0.091	0.139	0.235
x 1/2	1.01	x 12.7	59.6	132.7	0.045	0.095	0.146	0.247
x 7/16	0.88	x 11.1	51.9	152.3	0.047	0.099	0.151	0.256
x 3/8	0.77	x 9.5	45.4	174.0	0.056	0.111	0.173	0.296
x 5/16	0.64	x 7.9	37.8	209.3	0.065	0.123	0.196	NR
x 1/4	0.52	x 6.4	30.7	257.7	NR	NR	NR	NR
L3.5 x 3.5 x 1/2	1.00	89 x 89 x 12.7	59.0	134.0	0.045	0.095	0.146	0.247
x 7/16	0.88	x 11.1	51.9	152.3	0.047	0.099	0.151	0.256
x 3/8	0.76	x 9.5	44.8	176.3	0.056	0.111	0.173	0.296
x 5/16	0.64	x 7.9	37.8	209.3	0.065	0.123	0.196	NR
x 1/4	0.52	x 6.4	30.7	257.7	NR	NR	NR	NR
L3 x 3 x 1/2	0.97	76 x 76 x 12.7	57.2	138.1	0.045	0.096	0.147	0.249
x 7/16	0.86	x 11.1	50.7	155.8	0.047	0.099	0.151	0.256
x 3/8	0.75	x 9.5	44.3	178.6	0.056	0.111	0.173	0.296
x 5/16	0.62	x 7.9	36.6	216.1	0.069	0.128	0.205	NR
x 1/4	0.50	x 6.4	29.5	268.0	NR	NR	NR	NR
x 3/16	0.38	x 4.8	22.4	352.6	NR	NR	NR	NR
L2.5 x 2.5 x 1/2	0.94	64 x 64 x 12.7	55.5	142.5	0.046	0.098	0.149	0.253
x 3/8	0.72	x 9.5	42.5	186.1	0.059	0.115	0.181	NR
x 5/16	0.61	x 7.9	36.0	219.6	0.069	0.128	0.205	NR
x 1/4	0.49	x 6.4	28.9	273.4	NR	NR	NR	NR
x 3/16	0.37	x 4.8	21.8	362.1	NR	NR	NR	NR
L2 x 2 x 3/8	0.70	51 x 51 x 9.5	41.3	191.4	0.059	0.115	0.181	NR
x 5/16	0.59	x 7.9	34.8	227.1	0.069	0.128	0.205	NR
x 1/4	0.48	x 6.4	28.3	279.1	NR	NR	NR	NR
x 3/16	0.37	x 4.8	21.8	362.1	NR	NR	NR	NR

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