

Misc Shapes - Y669

Double Angles - Two Unequal Leg Angles - Short Legs Back to Back Firesolve® SB

AISC Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
L8 x 6 x 1	1.97	203 x 152 x 25.4	116.2	68.0	0.034	0.074	0.114	0.193
x 7/8	1.74	x 22.2	102.7	77.0	0.038	0.081	0.124	0.211
x 3/4	1.51	x 19.1	89.1	88.7	0.040	0.085	0.131	0.221
x 5/8	1.27	x 15.9	74.9	105.5	0.043	0.091	0.139	0.235
x 9/16	1.15	x 14.3	67.9	116.5	0.043	0.092	0.141	0.239
x 1/2	1.03	x 12.7	60.8	130.1	0.045	0.095	0.146	0.247
x 7/16	0.90	x 11.1	53.1	148.9	0.046	0.098	0.149	0.253
L8 x 4 x 1	1.83	203 x 102 x 25.4	108.0	73.2	0.036	0.078	0.120	0.203
x 7/8	1.62	x 22.2	95.6	82.7	0.039	0.083	0.128	0.216
x 3/4	1.41	x 19.1	83.2	95.0	0.041	0.087	0.134	0.226
x 5/8	1.19	x 15.9	70.2	112.6	0.043	0.092	0.141	0.239
x 9/16	1.08	x 14.3	63.7	124.1	0.044	0.094	0.143	0.243
x 1/2	0.95	x 12.7	56.1	141.0	0.045	0.096	0.147	0.249
x 7/16	0.84	x 11.1	49.6	159.5	0.047	0.099	0.151	0.256
L7 x 4 x 3/4	1.41	178 x 102 x 19.1	83.2	95.0	0.041	0.087	0.134	0.226
x 5/8	1.19	x 15.9	70.2	112.6	0.043	0.092	0.141	0.239
x 1/2	0.96	x 12.7	56.6	139.6	0.045	0.096	0.147	0.249
x 7/16	0.85	x 11.1	50.2	157.6	0.047	0.099	0.151	0.256
x 3/8	0.73	x 9.5	43.1	183.5	0.059	0.115	0.181	NR
L6 x 4 x 7/8	1.64	152 x 102 x 22.2	96.8	81.7	0.038	0.081	0.124	0.211
x 3/4	1.42	x 19.1	83.8	94.4	0.041	0.087	0.134	0.226
x 5/8	1.20	x 15.9	70.8	111.7	0.043	0.092	0.141	0.239
x 9/16	1.08	x 14.3	63.7	124.1	0.044	0.094	0.143	0.243
x 1/2	0.96	x 12.7	56.6	139.6	0.045	0.096	0.147	0.249
x 7/16	0.85	x 11.1	50.2	157.6	0.047	0.099	0.151	0.256
x 3/8	0.73	x 9.5	43.1	183.5	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
L6 x 3.5 x 1/2	0.95	152 x 89 x 12.7	56.1	141.0	0.045	0.096	0.147	0.249
x 3/8	0.72	x 9.5	42.5	186.1	0.059	0.115	0.181	NR
x 5/16	0.60	x 7.9	35.4	223.3	0.069	0.128	0.205	NR
L5 x 3.5 x 3/4	1.41	127 x 89 x 19.1	83.2	95.0	0.041	0.087	0.134	0.226
x 5/8	1.20	x 15.9	70.8	111.7	0.043	0.092	0.141	0.239
x 1/2	0.96	x 12.7	56.6	139.6	0.045	0.096	0.147	0.249
x 3/8	0.74	x 9.5	43.7	181.1	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
L5 x 3 x 1/2	0.94	127 x 76 x 12.7	55.5	142.5	0.046	0.098	0.149	0.253
x 7/16	0.83	x 11.1	49.0	161.4	0.052	0.106	0.164	0.265
x 3/8	0.71	x 9.5	41.9	188.7	0.059	0.115	0.181	NR
x 5/16	0.60	x 7.9	35.4	223.3	0.069	0.128	0.205	NR
x 1/4	0.48	x 6.4	28.3	279.1	NR	NR	NR	NR
L4 x 3.5 x 1/2	0.97	102 x 89 x 12.7	57.2	138.1	0.045	0.096	0.147	0.249
x 3/8	0.74	x 9.5	43.7	181.1	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

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

**Double Angles - Two Unequal Leg Angles - Short Legs Back to Back
Firesolve® SB**

AISC Desig.	W/D	Metric Desig.	M/D	Hp/A	1-Hour	1-1/2 Hour	2-Hour	3-Hour
L4 x 3 x 5/8	1.16	102 x 76 x 15.9	68.4	115.5	0.043	0.092	0.141	0.239
x 1/2	0.94	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	0.60	x 7.9	35.4	223.3	0.069	0.128	0.205	NR
x 1/4	0.48	x 6.4	28.3	279.1	NR	NR	NR	NR
L3.5 x 3 x 1/2	0.97	89 x 76 x 12.7	57.2	138.1	0.045	0.096	0.147	0.249
x 7/16	0.85	x 11.1	50.2	157.6	0.047	0.099	0.151	0.256
x 3/8	0.74	x 9.5	43.7	181.1	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
L3.5 x 2.5 x 1/2	0.93	89 x 64 x 12.7	54.9	144.1	0.046	0.098	0.149	0.253
x 3/8	0.71	x 9.5	41.9	188.7	0.059	0.115	0.181	NR
x 5/16	0.60	x 7.9	35.4	223.3	0.069	0.128	0.205	NR
x 1/4	0.48	x 6.4	28.3	279.1	NR	NR	NR	NR
L3 x 2.5 x 1/2	0.93	76 x 64 x 12.7	54.9	144.1	0.046	0.098	0.149	0.253
x 7/16	0.83	x 11.1	49.0	161.4	0.052	0.106	0.164	0.265
x 3/8	0.72	x 9.5	42.5	186.1	0.059	0.115	0.181	NR
x 5/16	0.60	x 7.9	35.4	223.3	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
L3 x 2 x 1/2	0.89	76 x 51 x 12.7	52.5	150.5	0.046	0.098	0.149	0.253
x 3/8	0.69	x 9.5	40.7	194.2	0.063	0.120	0.190	NR
x 5/16	0.58	x 7.9	34.2	231.0	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.47	x 6.4	27.7	285.1	NR	NR	NR	NR
x 3/16	0.36	x 4.8	21.2	372.2	NR	NR	NR	NR
L2.5 x 2 x 3/8	0.69	64 x 51 x 9.5	40.7	194.2	0.063	0.120	0.190	NR
x 5/16	0.58	x 7.9	34.2	231.0	NR	NR	NR	NR
x 1/4	0.47	x 6.4	27.7	285.1	NR	NR	NR	NR
x 3/16	0.36	x 4.8	21.2	372.2	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