

tskin	tstiff	nstiff	hstiff	wstiff	Mass	MaxStress (Stiffener or Skin)
0.05	0.05	5	0.05	0.05	5.5125	796.6804979
0.05	0.05	10	0.05	0.05	2.925	793.3884298
0.05	0.05	15	0.05	0.05	2.1375	790.1234568
0.05	0.05	5	0.05	0.1	5.625	793.3884298
0.05	0.05	10	0.05	0.1	3.15	786.8852459
0.05	0.05	15	0.05	0.1	2.475	780.4878049
0.05	0.05	5	0.05	0.15	5.7375	790.1234568
0.05	0.05	10	0.05	0.15	3.375	780.4878049
0.05	0.05	15	0.05	0.15	2.8125	771.0843373
0.1	0.05	5	0.05	0.05	10.9125	399.1683992
0.1	0.05	10	0.05	0.05	5.625	398.340249
0.1	0.05	15	0.05	0.05	3.9375	397.515528
0.1	0.05	5	0.05	0.1	11.025	398.340249
0.1	0.05	10	0.05	0.1	5.85	396.6942149
0.1	0.05	15	0.05	0.1	4.275	395.0617284
0.1	0.05	5	0.05	0.15	11.1375	397.515528
0.1	0.05	10	0.05	0.15	6.075	395.0617284
0.1	0.05	15	0.05	0.15	4.6125	392.6380368
0.15	0.05	5	0.05	0.05	16.3125	266.29681
0.15	0.05	10	0.05	0.05	8.325	265.9279778
0.15	0.05	15	0.05	0.05	5.7375	265.560166
0.15	0.05	5	0.05	0.1	16.425	265.9279778
0.15	0.05	10	0.05	0.1	8.55	265.1933702
0.15	0.05	15	0.05	0.1	6.075	264.4628099
0.15	0.05	5	0.05	0.15	16.5375	265.560166
0.15	0.05	10	0.05	0.15	8.775	264.4628099
0.15	0.05	15	0.05	0.15	6.4125	263.3744856
0.05	0.1	5	0.05	0.05	5.85	786.8852459
0.05	0.1	10	0.05	0.05	3.6	774.1935484
0.05	0.1	15	0.05	0.05	3.15	761.9047619
0.05	0.1	5	0.05	0.1	6.075	780.4878049
0.05	0.1	10	0.05	0.1	4.05	761.9047619
0.05	0.1	15	0.05	0.1	3.825	744.1860465
0.05	0.1	5	0.05	0.15	6.3	774.1935484
0.05	0.1	10	0.05	0.15	4.5	750
0.05	0.1	15	0.05	0.15	4.5	727.2727273
0.1	0.1	5	0.05	0.05	11.25	396.6942149
0.1	0.1	10	0.05	0.05	6.3	393.442623
0.1	0.1	15	0.05	0.05	4.95	390.2439024
0.1	0.1	5	0.05	0.1	11.475	395.0617284
0.1	0.1	10	0.05	0.1	6.75	390.2439024
0.1	0.1	15	0.05	0.1	5.625	385.5421687
0.1	0.1	5	0.05	0.15	11.7	393.442623

0.1	0.1	10	0.05	0.15	7.2	387.0967742
0.1	0.1	15	0.05	0.15	6.3	380.952381
0.15	0.1	5	0.05	0.05	16.65	265.1933702
0.15	0.1	10	0.05	0.05	9	263.7362637
0.15	0.1	15	0.05	0.05	6.75	262.295082
0.15	0.1	5	0.05	0.1	16.875	264.4628099
0.15	0.1	10	0.05	0.1	9.45	262.295082
0.15	0.1	15	0.05	0.1	7.425	260.1626016
0.15	0.1	5	0.05	0.15	17.1	263.7362637
0.15	0.1	10	0.05	0.15	9.9	260.8695652
0.15	0.1	15	0.05	0.15	8.1	258.0645161
0.05	0.15	5	0.05	0.05	6.4125	771.0843373
0.05	0.15	10	0.05	0.05	4.725	744.1860465
0.05	0.15	15	0.05	0.05	4.8375	719.1011236
0.05	0.15	5	0.05	0.1	6.75	761.9047619
0.05	0.15	10	0.05	0.1	5.4	727.2727273
0.05	0.15	15	0.05	0.1	5.85	695.6521739
0.05	0.15	5	0.05	0.15	7.0875	752.9411765
0.05	0.15	10	0.05	0.15	6.075	711.1111111
0.05	0.15	15	0.05	0.15	6.8625	673.6842105
0.1	0.15	5	0.05	0.05	11.8125	392.6380368
0.1	0.15	10	0.05	0.05	7.425	385.5421687
0.1	0.15	15	0.05	0.05	6.6375	378.6982249
0.1	0.15	5	0.05	0.1	12.15	390.2439024
0.1	0.15	10	0.05	0.1	8.1	380.952381
0.1	0.15	15	0.05	0.1	7.65	372.0930233
0.1	0.15	5	0.05	0.15	12.4875	387.8787879
0.1	0.15	10	0.05	0.15	8.775	376.4705882
0.1	0.15	15	0.05	0.15	8.6625	365.7142857
0.15	0.15	5	0.05	0.05	17.2125	263.3744856
0.15	0.15	10	0.05	0.05	10.125	260.1626016
0.15	0.15	15	0.05	0.05	8.4375	257.0281124
0.15	0.15	5	0.05	0.1	17.55	262.295082
0.15	0.15	10	0.05	0.1	10.8	258.0645161
0.15	0.15	15	0.05	0.1	9.45	253.968254
0.15	0.15	5	0.05	0.15	17.8875	261.2244898
0.15	0.15	10	0.05	0.15	11.475	256
0.15	0.15	15	0.05	0.15	10.4625	250.9803922
0.05	0.05	5	0.1	0.05	5.625	793.3884298
0.05	0.05	10	0.1	0.05	3.15	786.8852459
0.05	0.05	15	0.1	0.05	2.475	780.4878049
0.05	0.05	5	0.1	0.1	5.7375	790.1234568
0.05	0.05	10	0.1	0.1	3.375	780.4878049
0.05	0.05	15	0.1	0.1	2.8125	771.0843373

0.05	0.05	5	0.1	0.15	5.85	786.8852459
0.05	0.05	10	0.1	0.15	3.6	774.1935484
0.05	0.05	15	0.1	0.15	3.15	761.9047619
0.1	0.05	5	0.1	0.05	11.025	398.340249
0.1	0.05	10	0.1	0.05	5.85	396.6942149
0.1	0.05	15	0.1	0.05	4.275	395.0617284
0.1	0.05	5	0.1	0.1	11.1375	397.515528
0.1	0.05	10	0.1	0.1	6.075	395.0617284
0.1	0.05	15	0.1	0.1	4.6125	392.6380368
0.1	0.05	5	0.1	0.15	11.25	396.6942149
0.1	0.05	10	0.1	0.15	6.3	393.442623
0.1	0.05	15	0.1	0.15	4.95	390.2439024
0.15	0.05	5	0.1	0.05	16.425	265.9279778
0.15	0.05	10	0.1	0.05	8.55	265.1933702
0.15	0.05	15	0.1	0.05	6.075	264.4628099
0.15	0.05	5	0.1	0.1	16.5375	265.560166
0.15	0.05	10	0.1	0.1	8.775	264.4628099
0.15	0.05	15	0.1	0.1	6.4125	263.3744856
0.15	0.05	5	0.1	0.15	16.65	265.1933702
0.15	0.05	10	0.1	0.15	9	263.7362637
0.15	0.05	15	0.1	0.15	6.75	262.295082
0.05	0.1	5	0.1	0.05	5.625	793.3884298
0.05	0.1	10	0.1	0.05	3.15	786.8852459
0.05	0.1	15	0.1	0.05	2.475	780.4878049
0.05	0.1	5	0.1	0.1	5.85	786.8852459
0.05	0.1	10	0.1	0.1	3.6	774.1935484
0.05	0.1	15	0.1	0.1	3.15	761.9047619
0.05	0.1	5	0.1	0.15	6.075	780.4878049
0.05	0.1	10	0.1	0.15	4.05	761.9047619
0.05	0.1	15	0.1	0.15	3.825	744.1860465
0.1	0.1	5	0.1	0.05	11.025	398.340249
0.1	0.1	10	0.1	0.05	5.85	396.6942149
0.1	0.1	15	0.1	0.05	4.275	395.0617284
0.1	0.1	5	0.1	0.1	11.25	396.6942149
0.1	0.1	10	0.1	0.1	6.3	393.442623
0.1	0.1	15	0.1	0.1	4.95	390.2439024
0.1	0.1	5	0.1	0.15	11.475	395.0617284
0.1	0.1	10	0.1	0.15	6.75	390.2439024
0.1	0.1	15	0.1	0.15	5.625	385.5421687
0.15	0.1	5	0.1	0.05	16.425	265.9279778
0.15	0.1	10	0.1	0.05	8.55	265.1933702
0.15	0.1	15	0.1	0.05	6.075	264.4628099
0.15	0.1	5	0.1	0.1	16.65	265.1933702
0.15	0.1	10	0.1	0.1	9	263.7362637

0.15	0.1	15	0.1	0.1	6.75	262.295082
0.15	0.1	5	0.1	0.15	16.875	264.4628099
0.15	0.1	10	0.1	0.15	9.45	262.295082
0.15	0.1	15	0.1	0.15	7.425	260.1626016
0.05	0.15	5	0.1	0.05	6.075	780.4878049
0.05	0.15	10	0.1	0.05	4.05	761.9047619
0.05	0.15	15	0.1	0.05	3.825	744.1860465
0.05	0.15	5	0.1	0.1	6.4125	771.0843373
0.05	0.15	10	0.1	0.1	4.725	744.1860465
0.05	0.15	15	0.1	0.1	4.8375	719.1011236
0.05	0.15	5	0.1	0.15	6.75	761.9047619
0.05	0.15	10	0.1	0.15	5.4	727.2727273
0.05	0.15	15	0.1	0.15	5.85	695.6521739
0.1	0.15	5	0.1	0.05	11.475	395.0617284
0.1	0.15	10	0.1	0.05	6.75	390.2439024
0.1	0.15	15	0.1	0.05	5.625	385.5421687
0.1	0.15	5	0.1	0.1	11.8125	392.6380368
0.1	0.15	10	0.1	0.1	7.425	385.5421687
0.1	0.15	15	0.1	0.1	6.6375	378.6982249
0.1	0.15	5	0.1	0.15	12.15	390.2439024
0.1	0.15	10	0.1	0.15	8.1	380.952381
0.1	0.15	15	0.1	0.15	7.65	372.0930233
0.15	0.15	5	0.1	0.05	16.875	264.4628099
0.15	0.15	10	0.1	0.05	9.45	262.295082
0.15	0.15	15	0.1	0.05	7.425	260.1626016
0.15	0.15	5	0.1	0.1	17.2125	263.3744856
0.15	0.15	10	0.1	0.1	10.125	260.1626016
0.15	0.15	15	0.1	0.1	8.4375	257.0281124
0.15	0.15	5	0.1	0.15	17.55	262.295082
0.15	0.15	10	0.1	0.15	10.8	258.0645161
0.15	0.15	15	0.1	0.15	9.45	253.968254
0.05	0.05	5	0.15	0.05	5.7375	790.1234568
0.05	0.05	10	0.15	0.05	3.375	780.4878049
0.05	0.05	15	0.15	0.05	2.8125	771.0843373
0.05	0.05	5	0.15	0.1	5.85	786.8852459
0.05	0.05	10	0.15	0.1	3.6	774.1935484
0.05	0.05	15	0.15	0.1	3.15	761.9047619
0.05	0.05	5	0.15	0.15	5.9625	783.6734694
0.05	0.05	10	0.15	0.15	3.825	768
0.05	0.05	15	0.15	0.15	3.4875	752.9411765
0.1	0.05	5	0.15	0.05	11.1375	397.515528
0.1	0.05	10	0.15	0.05	6.075	395.0617284
0.1	0.05	15	0.15	0.05	4.6125	392.6380368
0.1	0.05	5	0.15	0.1	11.25	396.6942149

0.1	0.05	10	0.15	0.1	6.3	393.442623
0.1	0.05	15	0.15	0.1	4.95	390.2439024
0.1	0.05	5	0.15	0.15	11.3625	395.8762887
0.1	0.05	10	0.15	0.15	6.525	391.8367347
0.1	0.05	15	0.15	0.15	5.2875	387.8787879
0.15	0.05	5	0.15	0.05	16.5375	265.560166
0.15	0.05	10	0.15	0.05	8.775	264.4628099
0.15	0.05	15	0.15	0.05	6.4125	263.3744856
0.15	0.05	5	0.15	0.1	16.65	265.1933702
0.15	0.05	10	0.15	0.1	9	263.7362637
0.15	0.05	15	0.15	0.1	6.75	262.295082
0.15	0.05	5	0.15	0.15	16.7625	264.8275862
0.15	0.05	10	0.15	0.15	9.225	263.0136986
0.15	0.05	15	0.15	0.15	7.0875	261.2244898
0.05	0.1	5	0.15	0.05	5.85	786.8852459
0.05	0.1	10	0.15	0.05	3.6	774.1935484
0.05	0.1	15	0.15	0.05	3.15	761.9047619
0.05	0.1	5	0.15	0.1	6.075	780.4878049
0.05	0.1	10	0.15	0.1	4.05	761.9047619
0.05	0.1	15	0.15	0.1	3.825	744.1860465
0.05	0.1	5	0.15	0.15	6.3	774.1935484
0.05	0.1	10	0.15	0.15	4.5	750
0.05	0.1	15	0.15	0.15	4.5	727.2727273
0.1	0.1	5	0.15	0.05	11.25	396.6942149
0.1	0.1	10	0.15	0.05	6.3	393.442623
0.1	0.1	15	0.15	0.05	4.95	390.2439024
0.1	0.1	5	0.15	0.1	11.475	395.0617284
0.1	0.1	10	0.15	0.1	6.75	390.2439024
0.1	0.1	15	0.15	0.1	5.625	385.5421687
0.1	0.1	5	0.15	0.15	11.7	393.442623
0.1	0.1	10	0.15	0.15	7.2	387.0967742
0.1	0.1	15	0.15	0.15	6.3	380.952381
0.15	0.1	5	0.15	0.05	16.65	265.1933702
0.15	0.1	10	0.15	0.05	9	263.7362637
0.15	0.1	15	0.15	0.05	6.75	262.295082
0.15	0.1	5	0.15	0.1	16.875	264.4628099
0.15	0.1	10	0.15	0.1	9.45	262.295082
0.15	0.1	15	0.15	0.1	7.425	260.1626016
0.15	0.1	5	0.15	0.15	17.1	263.7362637
0.15	0.1	10	0.15	0.15	9.9	260.8695652
0.15	0.1	15	0.15	0.15	8.1	258.0645161
0.05	0.15	5	0.15	0.05	5.7375	790.1234568
0.05	0.15	10	0.15	0.05	3.375	780.4878049
0.05	0.15	15	0.15	0.05	2.8125	771.0843373

0.05	0.15	5	0.15	0.1	6.075	780.4878049
0.05	0.15	10	0.15	0.1	4.05	761.9047619
0.05	0.15	15	0.15	0.1	3.825	744.1860465
0.05	0.15	5	0.15	0.15	6.4125	771.0843373
0.05	0.15	10	0.15	0.15	4.725	744.1860465
0.05	0.15	15	0.15	0.15	4.8375	719.1011236
0.1	0.15	5	0.15	0.05	11.1375	397.515528
0.1	0.15	10	0.15	0.05	6.075	395.0617284
0.1	0.15	15	0.15	0.05	4.6125	392.6380368
0.1	0.15	5	0.15	0.1	11.475	395.0617284
0.1	0.15	10	0.15	0.1	6.75	390.2439024
0.1	0.15	15	0.15	0.1	5.625	385.5421687
0.1	0.15	5	0.15	0.15	11.8125	392.6380368
0.1	0.15	10	0.15	0.15	7.425	385.5421687
0.1	0.15	15	0.15	0.15	6.6375	378.6982249
0.15	0.15	5	0.15	0.05	16.5375	265.560166
0.15	0.15	10	0.15	0.05	8.775	264.4628099
0.15	0.15	15	0.15	0.05	6.4125	263.3744856
0.15	0.15	5	0.15	0.1	16.875	264.4628099
0.15	0.15	10	0.15	0.1	9.45	262.295082
0.15	0.15	15	0.15	0.1	7.425	260.1626016
0.15	0.15	5	0.15	0.15	17.2125	263.3744856
0.15	0.15	10	0.15	0.15	10.125	260.1626016
0.15	0.15	15	0.15	0.15	8.4375	257.0281124

Mass (lb)	tskin	tstiff	nstiff	hstiff	wstiff
Low	4.6	7.275	11.45	8.1	7.45
Mid	7.9	7.8	6.7	7.8	7.9
High	11.2	8.625	5.55	7.8	8.35

MaxStress (psi)	tskin	tstiff	nstiff	hstiff	wstiff
Low	764.137	480.065	480.385	470.18	477.924
Mid	390.718	473.512	472.318	473.646	472.386
High	262.492	463.77	464.645	473.521	467.038