http://www.flexospan.com

Section Properties Table

Per foot panel width

Panel		Moment of Inertia, Inches^4/ft		Section Modulus, Inches^3/ft	
		Top Compression	Bottom Compression	Top Compression	Bottom Compression
Flexbeam	18 Ga	0.25	0.25	0.3093	0.3093
Flexbeam	20 Ga	0.1767	0.1767	0.2121	0.2121
Flexbeam	22 Ga	0.1367	0.1367	0.1569	0.1569
Flexbeam	24 Ga	0.1027	0.1027	0.1161	0.1161
Flexbeam	26 Ga	0.067	0.067	0.0708	0.0708
Flexrib	18 Ga	0.15	0.1133	0.1613	0.1517
Flexrib	20 Ga	0.1133	0.08	0.12	0.115
Flexrib	22 Ga	0.0833	0.06	0.0893	0.0933
Flexrib	24 Ga	0.0637	0.046	0.0661	0.0727
Flexrib	26 Ga	0.0413	0.0327	0.0418	0.0502
Vertarib	18 Ga	0.1133	0.15	0.1517	0.1613
Vertarib	20 Ga	0.08	0.1133	0.115	0.12
Vertarib	22 Ga	0.06	0.0833	0.0933	0.0893
Vertarib	24 Ga	0.046	0.0637	0.0727	0.0661
Vertarib	26 Ga	0.0327	0.0413	0.0502	0.0418
1/2" Corr.	18 Ga	0.012	0.012	0.0495	0.0495
1/2" Corr.	20 Ga	0.009	0.009	0.0379	0.0379
1/2" Corr.	22 Ga	0.0081	0.0081	0.0319	0.0319
1/2" Corr.	24 Ga	0.0066	0.0066	0.0257	0.0257
1/2" Corr.	26 Ga	0.0048	0.0048	0.0194	0.0194
3/4" Corr.	18 Ga	0.0415	0.0415	0.1087	0.1087
3/4" Corr.	20 Ga	0.0346	0.0346	0.0905	0.0905
3/4" Corr.	22 Ga	0.0312	0.0312	0.0766	0.0766
3/4" Corr.	24 Ga	0.0233	0.0233	0.0622	0.0622
3/4" Corr.	26 Ga	0.019	0.019	0.0473	0.0473
7/8" Corr.	18 Ga	0.0658	0.0658	0.1423	0.1423
7/8" Corr.	20 Ga	0.045	0.045	0.1029	0.1029
7/8" Corr.	22 Ga	0.0415	0.0415	0.0916	0.0916
7/8" Corr.	24 Ga	0.0346	0.0346	0.0739	0.0739
7/8" Corr.	26 Ga	0.0249	0.0249	0.0559	0.0559

Panel		Moment of Inertia, Inches^4/ft		Section Modulus, Inches^3/ft	
		Top Compression	Bottom Compression	Top Compression	Bottom Compression
FL-24	18 Ga	0.051	0.086	0.0584	0.0678
FL-24	20 Ga	0.034	0.0635	0.0419	0.0503
FL-24	22 Ga	0.032	0.057	0.0378	0.0444
FL-24	24 Ga	0.02	0.0425	0.0271	0.0339
FE-12	18 Ga	0.136	0.199	0.1774	0.1647
FE-12	20 Ga	0.094	0.138	0.1195	0.1126
FE-12	22 Ga	0.0749	0.1087	0.093	0.0884
FE-66	18 Ga	0.16	0.204	0.1872	0.2191
FE-66	20 Ga	0.1111	0.1422	0.1274	0.1486
FE-66	22 Ga	0.0881	0.113	0.0999	0.1161
FE-66	24 Ga	0.0665	0.0855	0.0744	0.086
FSS-18	20 Ga	0.3827	0.2953	0.1813	0.1783
FSS-18	22 Ga	0.2987	0.2293	0.1398	0.1457
FSS-18	24 Ga	0.2193	0.1667	0.1012	0.1123
FSS-316	20 Ga	0.744	0.5265	0.3158	0.284
FSS-316	22 Ga	0.576	0.41	0.2402	0.2318
FSS-316	24 Ga	0.4358	0.3188	0.1786	0.1838
R Panel 80ksi	24 Ga	0.0593	0.0477	0.0609	0.0649
R Panel 80ksi	26 Ga	0.0403	0.0337	0.0408	0.0478
R Panel 80ksi	29 Ga	0.026	0.024	0.0256	0.0355
R Panel 50ksi	22 Ga	0.0833	0.0633	0.0867	0.0829
R Panel 50ksi	24 Ga	0.062	0.0493	0.0645	0.0656
R Panel 50ksi	26 Ga	0.041	0.0347	0.0413	0.0484
A Panel 80ksi	24 Ga	0.0507	0.052	0.0647	0.0617
A Panel 80ksi	26 Ga	0.0353	0.0343	0.0473	0.0395
A Panel 80ksi	29 Ga	0.0247	0.0223	0.0348	0.025
A Panel 50ksi	22 Ga	0.0667	0.07	0.0835	0.0831
A Panel 50ksi	24 Ga	0.0517	0.053	0.0654	0.0634
A Panel 50ksi	26 Ga	0.036	0.0357	0.0477	0.0417

Section Properties can be used to calculate compliance with AISI or other specifications based on design requirements.