

Material: Extruded Aluminum 6061 per ASTM B221
 Fs = 12,000 psi
 E = 10,000,000 psi
 Bearing bars spaced 2-3/8" on center
 # of bearing bars per foot = 5.0526

Harsco Industrial IKG

a harsco company

Type BT

ALUMINUM SAFE LOAD TABLE

U = Uniform load in pounds per square foot
 D = Deflection in inches
 C = Concentrated load at mid span in pounds per foot of width

Maximum span for 1/4" deflection under a uniform load of 100 psf		SPAN IN INCHES																			
		12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	
SIZE 1 3/4 X 1/8 S^3/ft 0.0592 I^4/ft 0.0222	26	U	474	210	118	76	53	39	30	23	19	16	13	11	10	8	7	7	6	5	5
		D	0.048	0.108	0.191	0.301	0.435	0.593	0.778	0.956	1.204	1.484	1.708	1.990	2.433	2.565	2.906	3.703	3.990	4.128	5.068
		C	237	158	118	95	79	68	59	53	47	43	39	36	34	32	30	28	26	25	24
		D	0.038	0.086	0.153	0.241	0.346	0.473	0.612	0.783	0.953	1.160	1.366	1.603	1.891	2.189	2.491	2.788	3.074	3.476	3.892
SIZE 2 3/4 X 3/16 S^3/ft 0.0888 I^4/ft 0.0333	30	U	710	316	178	114	79	58	44	35	28	23	20	17	14	13	11	10	9	8	7
		D	0.048	0.108	0.192	0.301	0.432	0.588	0.761	0.970	1.182	1.422	1.751	2.050	2.271	2.779	3.044	3.527	3.990	4.403	4.730
		C	355	237	178	142	118	101	89	79	71	65	59	55	51	47	44	42	39	37	36
		D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.344	0.468	0.616	0.778	0.959	1.169	1.378	1.633	1.891	2.144	2.435	2.788	3.074	3.430	3.892
SIZE 3 1 X 1/8 S^3/ft 0.1053 I^4/ft 0.0526	33	U	842	374	211	135	94	69	53	42	34	28	23	20	17	15	13	12	10	9	8
		D	0.036	0.081	0.144	0.226	0.326	0.443	0.580	0.737	0.909	1.096	1.275	1.527	1.746	2.030	2.278	2.679	2.807	3.136	3.422
		C	421	281	211	168	140	120	105	94	84	77	70	65	60	56	53	50	47	44	42
		D	0.029	0.065	0.116	0.180	0.259	0.352	0.460	0.586	0.719	0.877	1.035	1.222	1.409	1.617	1.857	2.102	2.345	2.582	2.875
SIZE 4 1 X 3/16 S^3/ft 0.1579 I^4/ft 0.0789	37	U	1263	561	316	202	140	103	79	62	51	42	35	30	26	22	20	17	16	14	13
		D	0.036	0.081	0.144	0.225	0.323	0.441	0.577	0.725	0.909	1.096	1.294	1.527	1.780	1.985	2.336	2.531	2.994	3.252	3.707
		C	632	421	316	253	211	180	158	140	126	115	105	97	90	84	79	74	70	66	63
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.260	0.352	0.461	0.582	0.719	0.873	1.035	1.215	1.409	1.617	1.846	2.074	2.328	2.582	2.875
SIZE 5 1 1/4 X 1/8 S^3/ft 0.1645 I^4/ft 0.1028	39	U	1316	585	329	211	146	107	82	65	53	44	37	31	27	23	21	18	16	15	13
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.351	0.459	0.583	0.725	0.881	1.050	1.211	1.419	1.593	1.883	2.057	2.298	2.674	2.845
		C	658	439	329	263	219	188	165	146	132	120	110	101	94	88	82	77	73	69	66
		D	0.023	0.052	0.092	0.144	0.207	0.282	0.370	0.466	0.578	0.699	0.832	0.971	1.129	1.300	1.470	1.656	1.864	2.072	2.311
SIZE 6 1 1/4 X 3/16 S^3/ft 0.2467 I^4/ft 0.1542	43	U	1974	877	493	316	219	161	123	97	79	65	55	47	40	35	31	27	24	22	20
		D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.459	0.580	0.720	0.868	1.040	1.224	1.401	1.616	1.853	2.057	2.298	2.615	2.918
		C	987	658	493	395	329	282	247	219	197	179	164	152	141	132	123	116	110	104	99
		D	0.023	0.052	0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.466	0.575	0.695	0.827	0.975	1.129	1.300	1.470	1.663	1.872	2.082	2.311
SIZE 7 1 1/2 X 1/8 S^3/ft 0.2368 I^4/ft 0.1776	45	U	1894	842	474	303	210	155	118	94	76	63	53	45	39	34	30	26	23	21	19
		D	0.024	0.054	0.096	0.150	0.215	0.295	0.383	0.488	0.602	0.730	0.870	1.018	1.186	1.363	1.557	1.719	1.912	2.167	2.407
		C	947	631	474	379	316	271	237	210	189	172	158	146	135	126	118	111	105	100	95
		D	0.019	0.043	0.077	0.120	0.173	0.236	0.307	0.388	0.479	0.580	0.692	0.813	0.939	1.077	1.225	1.382	1.552	1.738	1.926
SIZE 8 1 1/2 X 3/16 S^3/ft 0.3553 I^4/ft 0.2664	50	U	2842	1263	711	455	316	232	178	140	114	94	79	67	58	51	44	39	35	31	28
		D	0.024	0.054	0.096	0.150	0.216	0.294	0.385	0.485	0.602	0.726	0.865	1.010	1.176	1.363	1.522	1.719	1.939	2.133	2.365
		C	1421	947	711	568	474	406	355	316	284	258	237	219	203	189	178	167	158	150	142
		D	0.019	0.043	0.077	0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480	0.580	0.692	0.813	0.941	1.077	1.232	1.386	1.557	1.738	1.919
SIZE 9 1 3/4 X 3/16 S^3/ft 0.4835 I^4/ft 0.4231	56	U	3868	1719	967	619	430	316	242	191	155	128	107	92	79	69	60	54	48	43	39
		D	0.021	0.046	0.082	0.129	0.185	0.252	0.329	0.417	0.515	0.623	0.737	0.873	1.009	1.161	1.307	1.499	1.675	1.863	2.074
		C	1934	1289	967	774	645	553	484	430	387	352	322	298	276	258	242	228	215	204	193
		D	0.016	0.037	0.066	0.103	0.148	0.202	0.264	0.333	0.412	0.498	0.592	0.696	0.805	0.926	1.054	1.191	1.334	1.488	1.642
SIZE 10 2 X 3/16 S^3/ft 0.6316 I^4/ft 0.6316	62	U	5053	2246	1263	808	561	412	316	250	202	167	140	120	103	90	79	70	62	56	51
		D	0.018	0.041	0.072	0.112	0.162	0.220	0.288	0.365	0.450	0.544	0.646	0.763	0.881	1.014	1.153	1.302	1.449	1.625	1.817
		C	2526	1684	1263	1011	842	722	632	561	505	459	421	389	361	337	316	297	281	266	253
		D	0.014	0.032	0.058	0.090	0.130	0.176	0.231	0.291	0.360	0.435	0.518	0.609	0.706	0.810	0.922	1.040	1.168	1.300	1.442
SIZE 11 2 1/4 X 3/16 S^3/ft 0.7993 I^4/ft 0.8993	67	U	6394	2842	1599	1023	710	522	400	316	256	211	178	151	130	114	100	89	79	71	64
		D	0.016	0.036	0.064	0.100	0.144	0.196	0.256	0.324	0.400	0.483	0.577	0.674	0.781	0.902	1.025	1.162	1.297	1.447	1.601
		C	3197	2131	1599	1279	1066	913	799	710	639	581	533	492	457	426	400	376	355	337	320
		D	0.013	0.029	0.051	0.080	0.115	0.157	0.205	0.259	0.320	0.387	0.461	0.541	0.627	0.719	0.820	0.924	1.036	1.157	1.281
SIZE 12 2 1/2 X 3/16 S^3/ft 0.9868 I^4/ft 1.2335	73	U	7894	3509	1974	1263	877	644	493	390	316	261	219	187	161	140	123	109	97	87	79
		D	0.014	0.032	0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360	0.436	0.518	0.609	0.705	0.808	0.919	1.038	1.161	1.293	1.441
		C	3947	2631	1974	1579	1316	1128	987	877	789	718	658	607	564	526	493	464	439	415	395
		D	0.012	0.026	0.046	0.072	0.104	0.141	0.184	0.233	0.288	0.349	0.415	0.487	0.565	0.648	0.737	0.832	0.934	1.038	1.153