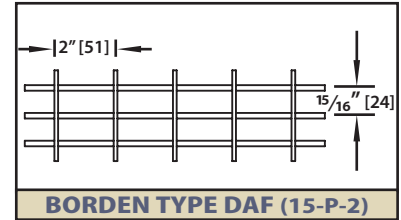
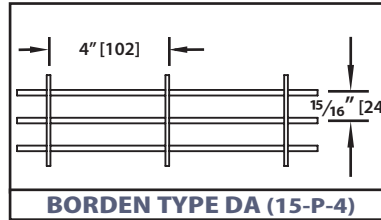




www.bordengratings.com

Pressure Locked Grating Steel



LOAD TABLE

Size No.	Bearing Bar Size	Weight (#/ft. ²)	Moment of Inertia (in. ⁴ /f.w.)	Section Modulus (in. ³ /f.w.)		Maximum span recommended for 1/4" deflection under uniform load of 100 psf. (normal pedestrian traffic) in inches															
						Span in Inches															
						24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108			
1	3/4" x 1/8"	4.97	0.0563	0.1500	44	U	450	288	200	147	113	89	72	Table in accordance with NAAMM MBG 531-00 F - 18,000 psi E - 29,000,000 psi							
		Du				0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621									
		C				450	360	300	257	225	200	180									
2	3/4" x 3/16"	7.21	0.0844	0.2250	49	U	675	432	300	220	169	133	108	245	225	208	U - Safe Uniform Load (lbs./sq.ft.)	C - Safe Conc. load (lbs./ft. width)	D - Deflection in inches f.w. = foot width		
		Du				0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621									
		C				675	540	450	386	338	300	270									
3	1" x 1/8"	6.84	0.1333	0.2667	55	U	800	512	356	261	200	158	128	0.601	0.715	0.839	0.563	0.670	0.787		
		Du				0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466									
		C				800	640	533	457	400	356	320									
4	1" x 3/16"	9.61	0.2000	0.4000	60	U	1200	768	533	392	300	237	192	0.451	0.536	0.629	0.436	0.400	0.369		
		Du				0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466									
		C				1200	960	800	686	600	533	480									
5	1 1/4" x 1/8"	8.24	0.2604	0.4167	65	U	1250	800	556	408	313	247	200	0.451	0.536	0.629	0.584	0.763	0.965		
		Du				0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372									
		C				1250	1000	833	714	625	556	500									
6	1 1/4" x 3/16"	11.70	0.3906	0.6250	71	U	1875	1200	833	612	469	370	300	0.451	0.536	0.629	0.730	0.953	1.207		
		Du				0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372									
		C				1875	1500	1250	1071	938	833	750									
7	1 1/2" x 1/8"	9.63	0.4500	0.6000	74	U	1800	1152	800	588	450	356	288	0.360	0.429	0.504	0.584	0.763	0.965		
		Du				0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310									
		C				1800	1440	1200	1029	900	800	720									
8	1 1/2" x 3/16"	13.78	0.6750	0.9000	82	U	2700	1728	1200	882	675	533	432	0.300	0.358	0.420	0.487	0.636	0.804		
		Du				0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310									
		C				2700	2160	1800	1543	1350	1200	1080									
9	1 3/4" x 3/16"	15.87	1.0719	1.2250	92	U	3675	2352	1633	1200	919	726	588	0.300	0.358	0.420	0.487	0.636	0.804		
		Du				0.043	0.067	0.096	0.130	0.170	0.215	0.266									
		C				3675	2940	2450	2100	1838	1633	1470									
10	2" x 3/16"	17.95	1.6000	1.6000	102	U	4800	3072	2133	1567	1200	948	768	0.257	0.306	0.360	0.417	0.545	0.689		
		Du				0.037	0.058	0.084	0.114	0.149	0.189	0.233									
		C				4800	3840	3200	2743	2400	2133	1920									
11	2 1/4" x 3/16"	20.04	2.2781	2.0250	111	U	6075	3888	2700	1984	1519	1200	972	0.200	0.238	0.280	0.324	0.424	0.536		
		Du				0.033	0.052	0.074	0.101	0.132	0.168	0.207									
		C				6075	4860	4050	3471	3038	2700	2430									
12	2 1/2" x 3/16"	22.12	3.1250	2.5000	120	U	7500	4800	3333	2449	1875	1481	1200	0.225	0.268	0.315	0.365	0.477	0.603		
		Du				0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186									
		C				7500	6000	5000	4286	3750	3333	3000									