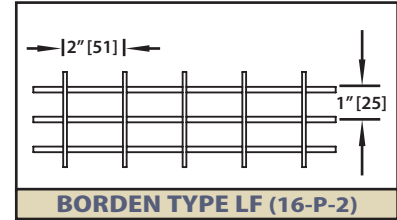
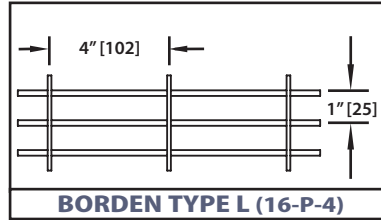




www.bordengratings.com

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"	4.63	0.0527	0.1406	43	U	422	270	188	138	105	83	68	56	47	40	34	26	21			
		Du				0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621	0.751	0.894	1.049	1.217	1.589	2.011				
		C				422	338	281	241	211	188	169	153	141	130	121	105	94				
2	3/4" x 3/16"	6.70	0.0791	0.2109	48	Dc	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497	0.601	0.715	0.839	0.973	1.271	1.609			
		U				633	405	281	207	158	125	101	84	70	60	52	40	31				
		Du				0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621	0.751	0.894	1.049	1.217	1.589	2.011				
3	1" x 1/8"	7.66	0.1250	0.2500	54	C	633	506	422	362	316	281	253	230	211	195	181	158	141			
		Dc				0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497	0.601	0.715	0.839	0.973	1.271	1.609				
		U				750	480	333	245	188	148	120	99	83	71	61	47	37				
4	1" x 3/16"	8.93	0.1875	0.3750	59	Du	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.563	0.670	0.787	0.912	1.192	1.508			
		C				750	600	500	429	375	333	300	273	250	231	214	188	167				
		Dc				0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730	0.953	1.207				
5	1" x 1/4"	10.21	0.2441	0.3906	64	U	1125	720	500	367	281	222	180	149	125	107	92	70	56			
		Du				0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.563	0.670	0.787	0.912	1.192	1.508				
		C				1125	900	750	643	563	500	450	409	375	346	321	281	250				
6	1 1/4" x 3/16"	7.66	0.3662	0.5859	70	Dc	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730	0.953	1.207			
		U				1172	750	521	383	293	231	188	155	130	111	96	73	58				
		Du				0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730	0.953	1.207				
7	1 1/2" x 1/8"	8.93	0.4219	0.5625	73	C	1172	938	781	670	586	521	469	426	391	361	335	293	260			
		Dc				0.048	0.074	0.107	0.146	0.191	0.241	0.298	0.360	0.429	0.504	0.584	0.763	0.965				
		U				1758	1125	781	574	439	347	281	232	195	166	143	110	87				
8	1 1/2" x 3/16"	10.85	0.6328	0.8438	81	Du	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730	0.953	1.207			
		C				1758	1406	1172	1004	879	781	703	639	586	541	502	439	391				
		Dc				0.048	0.074	0.107	0.146	0.191	0.241	0.298	0.360	0.429	0.504	0.584	0.763	0.965				
9	1 3/4" x 1/8"	12.12	0.4219	0.5625	73	U	1688	1080	750	551	422	333	270	223	188	160	138	105	83			
		Du				0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310	0.376	0.447	0.524	0.608	0.794	1.006				
		C				1688	1350	1125	964	844	750	675	614	563	519	482	422	375				
10	2" x 1/8"	10.21	0.6328	0.8438	81	Dc	0.040	0.062	0.089	0.122	0.159	0.201	0.248	0.300	0.358	0.420	0.487	0.636	0.804			
		U				2531	1620	1125	827	633	500	405	335	281	240	207	158	125				
		Du				0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310	0.376	0.447	0.524	0.608	0.794	1.006				
11	2" x 3/16"	14.04	1.0049	1.1484	91	C	2531	2025	1688	1446	1266	1125	1013	920	844	779	723	633	563			
		Dc				0.040	0.062	0.089	0.122	0.159	0.201	0.248	0.300	0.358	0.420	0.487	0.636	0.804				
		U				3445	2205	1531	1125	861	681	551	456	383	326	281	215	170				
12	2 1/4" x 1/8"	14.67	1.5000	1.5000	100	Du	0.043	0.067	0.096	0.130	0.170	0.215	0.266	0.322	0.383	0.450	0.521	0.681	0.862			
		C				3445	2756	2297	1969	1723	1531	1378	1253	1148	1060	984	861	766				
		Dc				0.034	0.053	0.077	0.104	0.136	0.172	0.213	0.257	0.306	0.360	0.417	0.545	0.689				
13	2 1/4" x 3/16"	15.95	2.1357	1.8984	109	U	4500	2880	2000	1469	1125	889	720	595	500	426	367	281	222			
		Du				0.037	0.058	0.084	0.114	0.149	0.189	0.233	0.282	0.335	0.393	0.456	0.596	0.754				
		C				4500	3600	3000	2571	2250	2000	1800	1636	1500	1385	1286	1125	1000				
14	2 1/2" x 1/8"	17.86	2.9297	2.3438	118	Dc	0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.477	0.603			
		U				5695	3645	2531	1860	1424	1125	911	753	633	539	465	356	281				
		Du				0.033	0.052	0.074	0.101	0.132	0.168	0.207	0.250	0.298	0.350	0.406	0.530	0.670				
15	2 1/2" x 3/16"	19.78	2.9297	2.3438	118	C	5695	4556	3797	3254	2848	2531	2278	2071	1898	1752	1627	1424	1266			
		Dc				0.026	0.041	0.060	0.081	0.106	0.134	0.166	0.200	0.238	0.280	0.324	0.424	0.536				
		U				7031	4500	3125	2296	1758	1389	1125	930	781	666	574	439	347				
16	2 3/4" x 1/8"	20.42	2.9297	2.3438	118	Du	0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.477	0.603			
		C				7031	5625	4688	4018	3516	3125	2813	2557	2344	2163	2009	1758	1563				
		Dc				0.024	0.037	0.054	0.073	0.095	0.121	0.149	0.180	0.215	0.252	0.292	0.381	0.483				