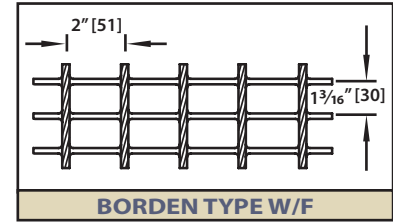
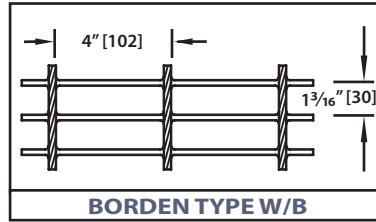


Welded Grating

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"	3.96	0.0444	0.1184	42	U	355	227	158	116	89	70	57	Table in accordance with NAAMM MBG 531-00 F - 18,000 psi E - 29,000,000 psi							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				355	284	237	203	178	158	142															
2	3/4" x 3/16"	5.61	0.0666	0.1776	46	Dc	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497														
		U				533	341	237	174	133	105	85															
		Du				0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	0.621															
3	1" x 1/8"	5.06	0.1053	0.2105	51	Dc	533	426	355	305	266	237	213														
		U				632	404	281	206	158	125	101															
		Du				0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	0.497	0.601	0.715	0.839												
4	1" x 3/16"	7.27	0.1579	0.3158	57	Dc	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.563	0.670	0.787											
		U				632	505	421	361	316	281	253	230	211	194												
		Du				0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.77	59	47									
5	1 1/4" x 1/8"	6.17	0.2056	0.3289	61	Dc	947	606	421	309	237	187	152	125	105	90											
		U				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									
		Du				947	758	632	541	474	421	379	344	316	291	271	237	211									
6	1 1/4" x 3/16"	8.92	0.3084	0.4934	67	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				987	789	658	564	493	439	395	359	329	304	282	247	219									
		Du				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									
7	1 1/2" x 1/8"	7.28	0.3553	0.4737	70	Dc	1480	947	658	483	370	292	237	196	164	140	121	93	73								
		U				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									
		Du				1480	1184	987	846	740	658	592	538	493	455	423	370	329									
8	1 1/2" x 3/16"	10.58	0.5329	0.7105	77	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				1421	909	632	464	355	281	227	188	158	135	116	89	70									
		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									
9	1 3/4" x 3/16"	12.24	0.8462	0.9671	87	Dc	1421	1137	947	812	711	632	568	517	474	437	406	355	316								
		U				2132	1364	947	696	533	421	341	282	237	202	174	133	105									
		Du				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									
10	2" x 3/16"	13.89	1.2632	1.2632	96	Dc	2132	1364	947	696	533	421	341	282	237	202	174	133	105								
		U				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									
		Du				2132	1705	1421	1218	1066	947	853	775	711	656	609	533	474									
11	2 1/4" x 1/8"	15.55	1.7985	1.5987	105	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				2901	1857	1289	947	725	573	464	384	322	275	237	181	143									
		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									
12	2 1/2" x 3/16"	17.21	2.4671	1.9737	113	Dc	2901	2321	1934	1658	1451	1289	1161	1055	967	893	829	725	645								
		U				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									
		Du				3789	2425	1684	1237	947	749	606	501	421	359	309	237	187									
13	2 3/4" x 3/16"	14.53	1.2632	1.2632	96	Dc	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								
		U				3789	3032	2526	2165	1895	1684	1516	1378	1263	1166	1083	947	842									
		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									
14	3" x 1/8"	15.55	1.7985	1.5987	105	Dc	4796	3069	2132	1566	1199	947	767	634	533	454	392	300	237								
		U				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									
		Du				4796	3837	3197	2741	2398	2132	1918	1744	1599	1476	1370	1199	1066									
15	3" x 3/16"	16.19	0.0666	0.1776	46	Dc	0.026	0.041	0.060	0.083	0.106	0.134	0.166	0.200	0.238	0.280	0.324	0.424	0.536								
		U				5921	3789	2632	1933	1480	1170	947	783	658	561	483	370	292									
		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									
16	3 1/2" x 3/16"	17.84	2.4671	1.9737	113	Dc	5921	4737	3947	3383	2961	2632	2368	2153	1974	1822	1692	1480	1316								
		U				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									
		Du				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									