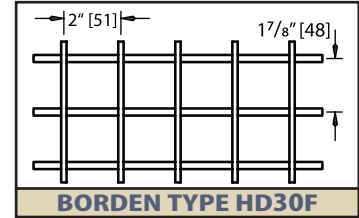
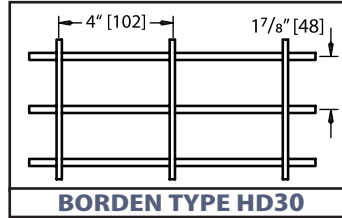


## Heavy Duty Grating

### LOAD TABLE



Size No.	Bearing Bar Size	Weight (lbs/ft. <sup>2</sup> )	Moment of Inertia (in. <sup>4</sup> )	Section Modulus (in. <sup>3</sup> )		Span in Inches												
						24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108
8HD30-4	1½" x ¼"	9.60	0.4500	0.6000	U	2000	1280	889	653	500	395	320	264	222	189	163	125	99
		Du			0.055	0.086	0.124	0.169	0.221	0.279	0.345	0.417	0.497	0.583	0.676	0.883	1.117	
		Dc			2000	1600	1333	1143	1000	889	800	727	667	615	571	500	444	
8HD30-6	1½" x ⅜"	14.16	0.6750	0.9000	Dc	0.044	0.069	0.099	0.135	0.177	0.223	0.276	0.334	0.397	0.466	0.541	0.706	0.894
		U			3000	1920	1333	980	750	593	480	397	333	284	245	188	148	
		Du			0.055	0.086	0.124	0.169	0.221	0.279	0.345	0.417	0.497	0.583	0.676	0.883	1.117	
9HD30-4	1¾" x ¼"	10.96	0.7146	0.8167	C	3000	2400	2000	1714	1500	1333	1200	1091	1000	923	857	750	667
		Dc			0.044	0.069	0.099	0.135	0.177	0.223	0.276	0.334	0.397	0.466	0.541	0.706	0.894	
		U			2722	1742	1210	889	681	538	436	360	302	258	222	170	134	
9HD30-6	1¾" x ⅜"	16.21	1.0719	1.2250	Du	0.047	0.074	0.106	0.145	0.189	0.239	0.296	0.358	0.426	0.500	0.579	0.757	0.958
		C			2722	2178	1815	1556	1361	1210	1089	990	907	838	778	681	605	
		Dc			0.038	0.059	0.085	0.116	0.151	0.192	0.236	0.286	0.340	0.400	0.463	0.605	0.766	
9HD30-6	1¾" x ⅜"	18.12	1.0719	1.2250	U	4083	2613	1815	1333	1021	807	653	540	454	387	333	255	202
		Du			0.047	0.074	0.106	0.145	0.189	0.239	0.296	0.358	0.426	0.500	0.579	0.757	0.958	
		C			4083	3267	2722	2333	2042	1815	1633	1485	1361	1256	1167	1021	907	
10HD30-4	2" x ¼"	12.32	1.0667	1.0667	Dc	0.038	0.059	0.085	0.116	0.151	0.192	0.236	0.286	0.340	0.400	0.463	0.605	0.766
		U			3556	2276	1580	1161	889	702	569	470	395	337	290	222	176	
		Du			0.041	0.065	0.093	0.127	0.166	0.209	0.259	0.313	0.372	0.437	0.507	0.662	0.838	
10HD30-6	2" x ⅜"	20.16	1.6000	1.6000	C	3556	2844	2370	2032	1778	1580	1422	1293	1185	1094	1016	889	790
		Dc			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	
		U			5333	3413	2370	1741	1333	1053	853	705	593	505	435	333	263	
11HD30-4	2¼" x ¼"	15.12	1.5188	1.3500	Du	0.041	0.065	0.093	0.127	0.166	0.209	0.259	0.313	0.372	0.437	0.507	0.662	0.838
		C			5333	4267	3556	3048	2667	2370	2133	1939	1778	1641	1524	1333	1185	
		Dc			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	
11HD30-6	2¼" x ⅜"	22.20	2.2781	2.0250	U	4500	2880	2000	1469	1125	889	720	595	500	426	367	281	222
		Du			0.037	0.057	0.083	0.113	0.147	0.186	0.230	0.278	0.331	0.389	0.451	0.589	0.745	
		C			4500	3600	3000	2571	2250	2000	1800	1636	1500	1385	1286	1125	1000	
12HD30-4	2½" x ¼"	17.44	2.0833	1.6667	Dc	0.029	0.046	0.066	0.090	0.118	0.149	0.184	0.223	0.265	0.311	0.360	0.471	0.596
		U			6750	4320	3000	2204	1688	1333	1080	893	750	639	551	422	333	
		Du			0.037	0.057	0.083	0.113	0.147	0.186	0.230	0.278	0.331	0.389	0.451	0.589	0.745	
12HD30-6	2½" x ⅜"	25.52	3.1250	2.5000	C	6750	5400	4500	3857	3375	3000	2700	2455	2250	2077	1929	1688	1500
		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			8333	5333	3704	2721	2083	1646	1333	1102	926	789	680	521	412	
13HD30-4	2¾" x ¼"	18.80	2.7729	2.0167	Du	0.030	0.047	0.068	0.092	0.120	0.152	0.188	0.228	0.271	0.318	0.369	0.482	0.609
		C			6722	5378	4481	3841	3361	2988	2689	2444	2241	2068	1921	1681	1494	
		Dc			0.024	0.038	0.054	0.074	0.096	0.122	0.150	0.182	0.217	0.254	0.295	0.385	0.488	
13HD30-6	2¾" x ⅜"	27.56	4.1594	3.0250	U	10083	6453	4481	3293	2521	1992	1613	1333	1120	955	823	630	498
		Du			0.030	0.047	0.068	0.092	0.120	0.152	0.188	0.228	0.271	0.318	0.369	0.482	0.609	
		C			10083	8067	6722	5762	5042	4481	4033	3667	3361	3103	2881	2521	2241	
14HD30-4	3" x ¼"	20.16	3.6000	2.4000	Dc	0.024	0.038	0.054	0.074	0.096	0.122	0.150	0.182	0.217	0.254	0.295	0.385	0.488
		U			8000	5120	3556	2612	2000	1580	1280	1058	889	757	653	500	395	
		Du			0.028	0.043	0.062	0.084	0.110	0.140	0.172	0.209	0.248	0.291	0.338	0.441	0.559	
14HD30-6	3" x ⅜"	29.60	5.4000	3.6000	C	8000	6400	5333	4571	4000	3556	3200	2909	2667	2462	2286	2000	1778
		Dc			0.022	0.034	0.050	0.068	0.088	0.112	0.138	0.167	0.199	0.233	0.270	0.353	0.447	
		U			12000	7680	5333	3918	3000	2370	1920	1587	1333	1136	980	750	593	
16HD30-4	3½" x ¼"	22.88	5.7167	3.2667	Du	0.028	0.043	0.062	0.084	0.110	0.140	0.172	0.209	0.248	0.291	0.338	0.441	0.559
		C			12000	9600	8000	6857	6000	5333	4800	4364	4000	3692	3429	3000	2667	
		Dc			0.022	0.034	0.050	0.068	0.088	0.112	0.138	0.167	0.199	0.233	0.270	0.353	0.447	
16HD30-6	3½" x ⅜"	33.69	8.5750	4.9000	U	10889	6969	4840	3556	2722	2151	1742	1440	1210	1031	889	681	538
		Du			0.024	0.037	0.053	0.072	0.095	0.120	0.148	0.179	0.213	0.250	0.290	0.378	0.479	
		C			10889	8711	7259	6222	5444	4840	4356	3960	3630	3350	3111	2722	2420	
18HD30-4	4" x ¼"	25.61	8.5333	4.2667	Dc	0.019	0.030	0.043	0.058	0.076	0.096	0.118	0.143	0.170	0.200	0.232	0.303	0.383
		U			16333	10453	7259	5333	4083	3226	2613	2160	1815	1546	1333	1021	807	
		Du			0.024	0.037	0.053	0.072	0.095	0.120	0.148	0.179	0.213	0.250	0.290	0.378	0.479	
18HD30-6	4" x ⅜"	37.77	12.8000	6.4000	C	16333	13067	10889	9333	8167	7259	6533	5939	5444	5026	4667	4083	3630
		Dc			0.019	0.030	0.043	0.058	0.076	0.096	0.118	0.143	0.170	0.200	0.232	0.303	0.383	
		U			14222	9102	6321	4644	3556	2809	2276	1881	1580	1346	1161	889	702	
20HD30-4	4½" x ¼"	28.33	12.1500	5.4000	Du	0.021	0.032	0.047	0.063	0.083	0.105	0.129	0.156	0.186	0.219	0.253	0.331	0.419
		C			14222	11378	9481	8127	7111	6321	5689	5172	4741	4376	4063	3556	3160	
		Dc			0.017	0.026	0.037	0.051	0.066	0.084	0.103	0.125	0.149	0.175	0.203	0.265	0.335	
20HD30-6	4½" x ⅜"	41.85	18.2250	8.1000	U	21333	13653	9481	6966	5333	4214	3413	2821	2370	2020	1741	1333	1053
		Du			0.021	0.032	0.047	0.063	0.083	0.105	0.129	0.156	0.186	0.219	0.253	0.331	0.419	
		C			21333	17067	14222	12190	10667	9481	8533	7758	7111	6564	6095	5333	4741	
22HD30-4	5" x ¼"	31.05	16.6667	6.6667	Dc	0.017	0.026	0.037	0.051	0.066	0.084	0.103	0.125	0.149	0.175	0.203	0.265	0.335
		U			18000	11520	8000	5878	4500	3556	2880	2380	2000	1704	1469	1125	889	
		Du			0.018	0.029	0.041	0.056	0.074	0.093	0.115	0.139	0.166	0.194	0.225	0.294	0.372	
22HD30-6	5" x ⅜"	45.94	25.0000	10.0000	C	18000	14400	12000	10286	9000	8000	7200	6545	6000	5538	5143	4500	4000
		Dc			0.015	0.023	0.033	0.045	0.059	0.074	0.092	0.111	0.132	0.155	0.180	0.235	0.298	
		U			27000	17280	12000	8816	6750	5333	4320	3570	3000	2556	2204	1688	1333	
22HD30-6	5" x ⅜"	45.94	25.0000	10.0000	Du	0.018	0.029	0.041	0.056	0.074	0.093	0.115	0.139	0.166	0.194	0.225	0.294	0.372
		C			27000	21600	18000	15429	13500	12000	10800	9818	9000	8308	7714	6750	6000	
		Dc			0.015	0.023	0.033	0.045	0.059	0.074	0.092	0.111	0.132	0.155	0.180	0.235	0.298	
22HD30-6	5" x ⅜"	45.94	25.0000	10.0000	U	22222	14222	9877	7256	5556	4390	3556	2938	2469	2104	1814	1389	1097
		Du			0.017	0.026	0.037	0.051	0.066	0.084	0.103	0.125	0.149	0.175	0.203	0.265	0.335	
		C			22222	17778	14815	12698	11111	9877	8889	8081	7407	6838	6349	5556	4938	
22HD30-6	5" x ⅜"	45.94	25.0000	10.0000	Dc	0.013	0.021	0.030	0.041	0.053	0.067	0.083	0.100	0.119	0.140	0.162	0.212	0.268
		U			33333	21333	14815	10884	8333	6584	5333	4408	3704	3156	2721	2083	1646	
		Du			0.017	0.026	0.037	0.051	0.066	0.084	0.103	0.125	0.149	0.175	0.203	0.265	0.335	
22HD30-6	5" x ⅜"	45.94	25.0000	10.0000	C	33333	26667	22										