

GAUGE	DEPTH (mm)	LBS./LF (kg/m)	LOAD/ DEFL	CLEAR SPAN																
				24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"	66"	72"	78"	84"	90"	96"	108"	120"	132"	144"
11	2" (50.8)	18.0 (26.8)	U	620	397	275	203	155	122	99	82	69	59	50	44	39	31	25	21	17
			D	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.30	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.69	0.85	1.04	1.24	1.45
			C	1860	1488	1240	1063	930	827	744	677	620	572	531	496	465	413	372	338	310
			D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.98	1.16
	2-1/2" (63.5)	18.4 (27.4)	U	950	601	418	307	235	185	150	124	104	89	77	61	59	47	38	32	26
			D	0.05	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35
			C	2820	2256	1880	1611	1410	1254	1128	1025	940	868	806	752	705	626	564	513	470
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.63	0.76	0.91	1.08
	3" (76.2)	18.9 (28.1)	U	1000	640	445	327	250	197	160	132	111	95	82	71	62	50	40	33	28
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.30	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.80	0.95
			C	3000	2400	2000	1715	1500	1333	1180	1091	1000	923	857	800	750	667	600	545	500
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76
4" (101.6)	19.7 (29.3)	U	1640	1049	729	536	410	324	263	217	182	156	134	117	103	81	66	54	45	
		D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78	
		C	4920	3936	3280	2812	2460	2187	1968	1789	1640	1514	1406	1312	1230	1094	935	895	820	
		D	0.03	0.04	0.06	0.01	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63	
10	2" (50.8)	19.9 (29.6)	U	689	441	306	225	172	136	110	91	77	65	56	49	43	34	28	23	19
			D	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.30	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.69	0.85	1.04	1.24	1.45
			C	2067	1653	1318	1181	1033	919	827	752	689	636	590	551	517	459	413	376	344
			D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.98	1.16
	2-1/2" (63.5)	20.4 (30.3)	U	1044	668	464	341	261	206	167	138	116	99	85	74	65	52	42	35	29
			D	0.05	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35
			C	3133	2507	2089	1790	1567	1393	1253	1139	1944	964	895	836	783	696	627	570	522
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.63	0.76	0.91	1.08
	3" (76.2)	20.9 (31.1)	U	1111	711	494	363	278	219	178	147	123	105	91	79	69	55	44	37	31
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.30	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.80	0.95
			C	3333	2667	2222	1905	1667	1481	1311	1212	1111	1026	952	889	833	741	667	606	556
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76
4" (101.6)	21.8 (32.4)	U	1822	1166	810	595	456	360	292	241	202	173	149	130	114	90	73	60	50	
		D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78	
		C	5467	4373	3644	3124	2733	2430	2187	1988	1822	1682	1562	1458	1367	1215	1039	994	911	
		D	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63	
9	2" (50.8)	22.1 (32.9)	U	758	485	337	248	189	150	121	100	85	72	62	54	47	37	31	25	21
			D	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.30	0.35	0.41	0.41	0.54	0.62	0.69	0.85	1.04	1.24	1.45
			C	2274	1818	1516	1299	1136	1011	910	827	758	700	649	606	569	505	454	414	378
			D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.98	1.16
	2-1/2" (63.5)	22.7 (33.8)	U	1148	735	510	375	287	227	184	152	128	109	94	81	72	57	46	39	32
			D	0.05	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35
			C	3446	2758	2298	1969	1724	1532	1378	1253	1148	1060	985	920	861	766	690	627	574
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.63	0.76	0.91	1.08
	3" (76.2)	23.9 (35.5)	U	1222	782	543	399	306	241	196	162	135	116	100	87	76	61	48	41	34
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.30	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.80	0.95
			C	3666	2934	2444	2096	1834	1629	1442	1333	1222	1129	1047	918	916	815	734	667	612
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76
4" (101.6)	24.2 (36.0)	U	2004	1283	891	655	502	396	321	265	222	190	164	143	125	99	80	66	56	
		D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78	
		C	6014	4810	4008	3436	3006	2673	2406	2187	2004	1850	1718	1604	1504	1337	1143	1093	1002	
		D	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63	

U - Uniform Load - Lbs./Sf. D - Deflection in Inches C - Concentrated Load - Lbs./Ft. of Width at Mid Span | Span and loading values to the left of the bolded black line produce a deflection of 1/4" or less under a uniform load of 100 Lbs./Sf., allowing for safe pedestrian comfort. Span and loading values to the right of the bolded black line are applicable to other types of loads at the discretion of a licensed engineer. Technical information provided is theoretical and for evaluation by technically skilled persons, with any use thereof to be at their independent discretion and risk. McNICHOLS shall have no responsibility or liability for results obtained or damages resulting from improper evaluation or use of Plank Grating.