

GAUGE	DEPTH (mm)	#/LF (kg/m)	LOAD	CLEAR SPAN																	
				24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"	66"	72"	78"	84"	90"	96"	108"	120"	132"	144"	
11	2" (50.8)	12.1 (18.9)	U	930	595	413	304	232	184	149	123	104	88	76	66	58	46	38	31	26	
			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	
			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)	13.1 (19.5)	U	1409	925	626	460	352	278	225	186	157	134	115	100	88	70	57	47	39	
			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	
			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	1.06	
	3" (76.2)	13.6 (20.2)	U	1547	989	687	504	387	305	247	204	170	146	125	110	96	76	60	51	42	
			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)	14.4 (21.4)	U	2538	1624	1129	828	635	502	406	334	280	240	207	181	158	125	101	84	70		
		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	0.07	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		
10	2" (50.8)	14.4 (21.4)	U	1034	661	459	337	258	204	165	136	116	97	84	73	65	51	42	34	29	
			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	
			C	2067	1653	1378	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)	14.8 (22.0)	U	1617	1034	718	528	404	319	259	214	180	153	132	115	101	81	65	54	45	
			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	1044	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)	15.4 (22.9)	U	1720	1101	765	562	430	339	276	228	190	163	141	122	107	85	68	57	48	
			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	0.11	0.12	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)	16.4 (24.4)	U	2821	1805	1254	921	706	557	452	373	312	268	231	201	177	139	113	93	77		
		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	0.76		
		C	5467	4373	3644	3124	2733	2430	2187	1988	1822	1682	1562	1458	1367	1215	1039	994	911		
		D	0.03	0.04	0.05	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)	16.0 (23.9)	U	1137	727	505	371	284	224	182	150	127	107	93	81	71	56	46	38	32	
			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	
			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)	16.7 (24.8)	U	1778	1137	790	581	444	359	283	234	197	167	144	125	110	88	71	59	48	
			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)	17.2 (25.6)	U	1892	1211	841	618	472	372	302	249	209	178	155	133	116	93	74	62	53	
			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	978	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)	18.3 (27.2)	U	3103	1985	1380	1013	775	613	497	410	344	294	252	221	194	153	124	102	85		
		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. per Square Foot

D - Deflection - in Inches

C - Concentrated Load - Lbs. per Square Foot of Width at Mid Span

- Spans 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. per square foot, 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 only, 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 Grating.

Superior Service, Quality and Performance ... That's The Hole Story®!

