

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)	14.3 (21.3)	U	830	530	368	271	206	163	132	108	93	78	67	59	51	40	34	27	22	
			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)	14.7 (21.9)	U	1258	805	559	410	313	247	201	166	139	119	102	88	78	61	49	42	35	
			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)	15.2 (22.6)	U	1338	855	594	436	335	264	214	176	147	126	108	95	83	66	52	44	36	
			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)	16.0 (23.8)	U	2234	1405	976	716	549	434	351	289	242	208	179	157	137	106	87	73	61		
		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)	16.2 (24.1)	U	923	590	410	301	230	182	147	122	103	87	75	66	58	46	37	31	25	
			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	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)	16.7 (24.8)	U	1398	894	621	457	349	276	224	185	156	132	114	99	87	70	56	47	39	
			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	1561	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)	17.2 (25.6)	U	1488	952	662	486	372	293	239	197	164	141	122	106	93	74	59	49	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	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)	18.2 (27.1)	U	2440	1561	1005	797	611	482	391	323	270	232	200	174	153	120	98	80	67		
		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)	18.2 (27.1)	U	1013	650	450	330	253	200	162	134	112	95	81	71	63	49	40	34	27	
			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	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)	18.7 (27.8)	U	1537	983	683	502	384	303	245	202	170	144	125	108	95	76	61	51	42	
			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	2158	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)	19.3 (28.7)	U	1636	1047	727	534	408	322	261	215	181	154	134	115	100	80	64	54	46	
			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	714	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)	19.8 (29.4)	U	2684	1717	1194	876	671	530	430	355	298	254	218	191	168	132	107	88	74		
		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	1505	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®!

