

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"		
14	1-1/2" (38.1)	6.1 (9.1)	<b>U</b>	397	211	151	112	86	69	56	47	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
			<b>D</b>	0.33	0.27	0.26	0.29	0.33	0.38	0.45	0.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			<b>C</b>	263	211	178	153	135	121	110	101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			<b>D</b>	0.16	0.15	0.15	0.16	0.11	0.19	0.22	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2" (50.8)	6.3 (9.4)	<b>U</b>	540	358	250	184	142	113	92	76	65	55	48	42	--	--	--	--	--	--	
			<b>D</b>	0.48	0.37	0.34	0.32	0.34	0.38	0.43	0.50	0.58	0.66	0.77	0.87	--	--	--	--	--	--	
			<b>C</b>	437	349	292	251	220	198	179	164	152	141	132	124	--	--	--	--	--	--	
			<b>D</b>	0.24	0.21	0.20	0.19	0.20	0.21	0.23	0.26	0.29	0.32	0.36	0.40	--	--	--	--	--	--	
	2-1/2" (63.5)	6.6 (9.8)	<b>U</b>	540	411	286	211	162	129	105	87	74	63	56	48	43	--	--	--	--	--	
			<b>D</b>	0.46	0.39	0.35	0.28	0.27	0.28	0.31	0.35	0.39	0.44	0.50	0.57	0.64	--	--	--	--	--	
			<b>C</b>	450	402	335	287	252	225	205	188	173	161	151	142	134	--	--	--	--	--	
			<b>D</b>	0.24	0.22	0.20	0.19	0.19	0.19	0.20	0.21	0.23	0.24	0.27	0.29	0.32	--	--	--	--	--	
12	1-1/2" (38.1)	8.5 (12.6)	<b>U</b>	446	281	201	148	115	91	75	63	53	46	40	--	--	--	--	--	--		
			<b>D</b>	0.27	0.22	0.22	0.26	0.32	0.39	0.47	0.56	0.67	0.80	0.92	--	--	--	--	--	--		
			<b>C</b>	359	280	235	203	179	161	146	135	125	117	110	--	--	--	--	--	--		
			<b>D</b>	0.12	0.12	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	0.26	0.30	0.35	0.40	--	--	--	--	--	--		
	2" (50.8)	8.9 (13.2)	<b>U</b>	710	456	318	235	181	144	117	98	83	71	62	54	48	--	--	--	--		
			<b>D</b>	0.31	0.25	0.23	0.25	0.28	0.31	0.37	0.44	0.51	0.60	0.68	0.79	0.90	--	--	--	--		
			<b>C</b>	554	444	371	319	282	253	229	210	194	181	169	160	151	--	--	--	--		
			<b>D</b>	0.17	0.15	0.14	0.15	0.16	0.17	0.19	0.22	0.25	0.28	0.32	0.36	0.40	--	--	--	--		
	2-1/2" (63.5)	9.2 (13.7)	<b>U</b>	810	680	473	348	267	212	172	143	120	103	89	78	69	55	45	--	--		
			<b>D</b>	0.33	0.31	0.27	0.26	0.27	0.29	0.32	0.37	0.42	0.49	0.55	0.63	0.72	0.90	1.12	--	--		
			<b>C</b>	800	663	553	475	416	371	334	307	282	262	244	229	216	194	177	--	--		
			<b>D</b>	0.23	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.41	0.50	--	--		
	3" (76.2)	9.6 (14.3)	<b>U</b>	810	810	598	440	337	267	217	180	152	130	112	98	87	69	57	47	40		
			<b>D</b>	0.32	0.35	0.30	0.27	0.26	0.28	0.31	0.34	0.39	0.43	0.49	0.56	0.62	0.78	0.96	1.17	1.40		
			<b>C</b>	800	800	699	600	526	468	422	385	353	327	307	288	271	243	221	203	189		
			<b>D</b>	0.22	0.23	0.22	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.22	0.24	0.26	0.28	0.31	0.37	0.44	0.52	0.61	

**U** - Uniform Load - Lbs. per Square Foot

**D** - Deflection - in Inches

**C** - Concentrated Load - Lbs. per Square Foot 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. 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, 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.

