

SPAN	LOAD	POUNDS PER SQUARE FOOT														SAFE LOAD
		50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	
12"	ΔU	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.007	0.009	0.014	0.018	0.036	0.054	0.073	0.091	10401
	ΔC	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.022	0.029	0.058	0.087	0.116	0.145	5200
18"	ΔU	0.005	0.008	0.013	0.017	0.021	0.025	0.033	0.042	0.063	0.084	0.167	0.251	0.335	--	4954
	ΔC	0.005	0.009	0.013	0.018	0.022	0.027	0.036	0.045	0.067	0.089	0.179	0.268	--	--	3716
24"	ΔU	0.015	0.025	0.037	0.050	0.062	0.075	0.100	0.124	0.187	0.249	0.498	--	--	--	2900
	ΔC	0.012	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.080	0.100	0.149	0.199	0.398	--	--	--	2900
30"	ΔU	0.035	0.058	0.087	0.116	0.145	0.174	0.231	0.289	0.434	0.579	--	--	--	--	1856
	ΔC	0.022	0.037	0.056	0.074	0.093	0.111	0.148	0.185	0.278	0.370	--	--	--	--	2320
36"	ΔU	0.069	0.115	0.173	0.230	0.288	0.345	0.460	0.575	--	--	--	--	--	--	1289
	ΔC	0.037	0.061	0.092	0.123	0.153	0.184	0.245	0.307	0.460	0.614	--	--	--	--	1933
42"	ΔU	0.127	0.211	0.316	0.422	0.527	0.633	--	--	--	--	--	--	--	--	943
	ΔC	0.058	0.096	0.145	0.193	0.241	0.289	0.386	0.482	--	--	--	--	--	--	1649
48"	ΔU	0.212	0.353	0.529	0.705	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	719
	ΔC	0.085	0.141	0.212	0.282	0.353	0.423	0.564	--	--	--	--	--	--	--	1437
54"	ΔU	0.338	0.563	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	568
	ΔC	0.120	0.200	0.300	0.400	0.500	0.600	--	--	--	--	--	--	--	--	1274

ΔU - Deflection Under Uniform Load

ΔC - Deflection Under Concentrated Load

- Safe load values have a safety factor of 2:1.
- 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.

