

SPAN	LOAD	POUNDS PER SQUARE FOOT															SAFE LOAD	
		50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	6000		7000
12"	ΔU	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.015	0.022	0.029	0.036	0.044	0.051	15439
	ΔC	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.012	0.023	0.035	0.047	0.058	0.070	0.082	7719
18"	ΔU	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009	0.010	0.014	0.017	0.026	0.035	0.069	0.104	0.138	0.173	0.207	--	6862
	ΔC	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	0.018	0.028	0.037	0.074	0.111	0.147	0.184	--	--	5146
24"	ΔU	0.005	0.010	0.016	0.021	0.026	0.031	0.042	0.052	0.078	0.104	0.209	0.313	--	--	--	--	3860
	ΔC	0.004	0.008	0.013	0.017	0.021	0.025	0.033	0.042	0.063	0.083	0.167	0.250	--	--	--	--	3860
30"	ΔU	0.012	0.025	0.037	0.049	0.061	0.074	0.098	0.123	0.184	0.245	0.491	--	--	--	--	--	2433
	ΔC	0.008	0.016	0.024	0.031	0.039	0.047	0.063	0.079	0.118	0.157	0.314	0.471	--	--	--	--	3041
36"	ΔU	0.025	0.050	0.075	0.100	0.124	0.149	0.199	0.249	0.373	0.498	--	--	--	--	--	--	1663
	ΔC	0.013	0.027	0.040	0.053	0.066	0.080	0.106	0.133	0.199	0.265	0.531	--	--	--	--	--	2495
42"	ΔU	0.045	0.090	0.136	0.181	0.226	0.271	0.361	0.452	0.678	--	--	--	--	--	--	--	1194
	ΔC	0.021	0.041	0.062	0.083	0.103	0.124	0.165	0.207	0.310	0.413	--	--	--	--	--	--	2088
48"	ΔU	0.076	0.152	0.228	0.304	0.380	0.456	0.607	--	--	--	--	--	--	--	--	--	892
	ΔC	0.030	0.061	0.091	0.121	0.152	0.182	0.243	0.304	0.456	0.607	--	--	--	--	--	--	1784
54"	ΔU	0.120	0.241	0.361	0.481	0.602	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	681
	ΔC	0.043	0.086	0.128	0.171	0.214	0.257	0.342	0.428	0.642	--	--	--	--	--	--	--	1533
60"	ΔU	0.182	0.364	0.547	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	533
	ΔC	0.058	0.117	0.175	0.233	0.292	0.350	0.467	0.583	--	--	--	--	--	--	--	--	1333
66"	ΔU	0.266	0.531	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	425
	ΔC	0.077	0.155	0.232	0.309	0.386	0.464	0.618	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1170

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.

