

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	0.003	0.005	0.006	0.013	0.019	0.026	0.032	0.038	0.045	17601
	ΔC	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.010	0.020	0.031	0.041	0.051	0.061	0.072	8800
18"	ΔU	0.002	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.015	0.023	0.030	0.061	0.091	0.121	0.152	0.182	0.212	7823
	ΔC	0.002	0.003	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.016	0.024	0.032	0.065	0.097	0.129	0.162	--	--	5867
24"	ΔU	0.005	0.009	0.014	0.018	0.023	0.027	0.037	0.046	0.069	0.091	0.183	0.274	0.366	--	--	--	4400
	ΔC	0.004	0.007	0.011	0.015	0.018	0.022	0.029	0.037	0.055	0.073	0.146	0.220	0.293	--	--	--	4400
30"	ΔU	0.013	0.022	0.032	0.043	0.054	0.065	0.086	0.108	0.161	0.215	0.430	--	--	--	--	--	2773
	ΔC	0.008	0.014	0.021	0.028	0.034	0.041	0.055	0.069	0.103	0.138	0.276	0.413	--	--	--	--	3467
36"	ΔU	0.026	0.044	0.065	0.087	0.109	0.131	0.175	0.218	0.327	0.436	--	--	--	--	--	--	1896
	ΔC	0.014	0.023	0.035	0.047	0.058	0.070	0.093	0.116	0.175	0.233	0.466	--	--	--	--	--	2845
42"	ΔU	0.048	0.079	0.119	0.159	0.198	0.238	0.317	0.396	0.595	--	--	--	--	--	--	--	1361
	ΔC	0.022	0.036	0.054	0.072	0.091	0.109	0.145	0.181	0.272	0.362	--	--	--	--	--	--	2381
48"	ΔU	0.080	0.133	0.200	0.266	0.333	0.400	0.533	0.666	--	--	--	--	--	--	--	--	1017
	ΔC	0.032	0.053	0.080	0.107	0.133	0.160	0.213	0.266	0.400	0.533	--	--	--	--	--	--	2033
54"	ΔU	0.127	0.211	0.317	0.422	0.528	0.633	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	777
	ΔC	0.045	0.075	0.113	0.150	0.188	0.225	0.300	0.375	0.563	--	--	--	--	--	--	--	1748
60"	ΔU	0.192	0.320	0.480	0.639	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	608
	ΔC	0.061	0.102	0.153	0.205	0.256	0.307	0.409	0.512	--	--	--	--	--	--	--	--	1520
66"	ΔU	0.280	0.466	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485
	ΔC	0.081	0.136	0.203	0.271	0.339	0.407	0.542	0.678	--	--	--	--	--	--	--	--	1333

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.

