

CLEAR SPAN	LOAD TYPE	LBS./SF & RESULTING DEFLECTION IN INCHES																SAFE LOAD FACTOR 2:1	DEFLECTION
		50	100	150	200	250	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000		
12"	U	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	0.113
	C	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	0.090
18"	U	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	0.237
	C	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	0.190
24"	U	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	0.403
	C	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	0.322
30"	U	0.013	0.022	0.032	0.043	0.054	0.065	0.086	0.108	0.161	0.215	0.430	--	--	--	--	--	2773	0.597
	C	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	0.478
36"	U	0.026	0.044	0.065	0.087	0.109	0.131	0.175	0.218	0.327	0.436	--	--	--	--	--	--	1896	0.827
	C	0.014	0.023	0.035	0.047	0.058	0.070	0.093	0.116	0.175	0.233	0.466	--	--	--	--	--	2845	0.662
42"	U	0.048	0.079	0.119	0.159	0.198	0.238	0.317	0.396	0.595	--	--	--	--	--	--	--	1361	1.079
	C	0.022	0.036	0.054	0.072	0.091	0.109	0.145	0.181	0.272	0.362	--	--	--	--	--	--	2381	0.863
48"	U	0.080	0.133	0.200	0.266	0.333	0.400	0.533	0.666	--	--	--	--	--	--	--	--	1017	1.354
	C	0.032	0.053	0.080	0.107	0.133	0.160	0.213	0.266	0.400	0.533	--	--	--	--	--	--	2033	1.083
54"	U	0.127	0.211	0.317	0.422	0.528	0.633	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	777	1.640
	C	0.045	0.075	0.113	0.150	0.188	0.225	0.300	0.375	0.563	--	--	--	--	--	--	--	1748	1.312
60"	U	0.192	0.320	0.480	0.639	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	608	1.944
	C	0.061	0.102	0.153	0.205	0.256	0.307	0.409	0.512	--	--	--	--	--	--	--	--	1520	1.555
66"	U	0.280	0.466	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	485	2.259
	C	0.081	0.136	0.203	0.271	0.339	0.407	0.542	0.678	--	--	--	--	--	--	--	--	1333	1.808

U - Uniform Load - Lbs. per Square Foot
 C - Concentrated Load - Lbs. per Square Foot of Width at Mid Span

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

