

STYLE	LOAD TYPE	CLEAR SPAN	DEFLECTION IN INCHES									
			50 LBS	100 LBS	150 LBS	200 LBS	250 LBS	300 LBS	350 LBS	400 LBS	450 LBS	500 LBS
ALUMINUM												
2.00#	U	18"	0.017	0.340	0.051	0.068	0.085	0.103	0.121	0.139	0.157	--
		24"	0.047	0.094	0.141	0.189	0.236	0.283	--	--	--	--
		30"	0.108	0.216	0.322	--	--	--	--	--	--	--
		36"	0.213	0.430	--	--	--	--	--	--	--	--
	C	18"	0.019	0.039	0.059	0.079	0.099	0.119	0.139	0.159	--	--
		24"	0.046	0.092	0.138	0.184	0.230	0.277	--	--	--	--
		30"	0.092	0.181	0.269	0.360	--	--	--	--	--	--
		36"	0.125	0.255	0.385	0.465	--	--	--	--	--	
CARBON STEEL												
2.00#	U	18"	0.049	0.099	0.147	0.196	0.245	0.294	0.343	--	--	--
		24"	0.156	0.313	0.468	--	--	--	--	--	--	--
		30"	0.382	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		36"	0.791	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	C	18"	0.052	0.105	0.158	0.211	0.264	0.317	0.367	--	--	--
		24"	0.125	0.250	0.175	0.500	--	--	--	--	--	--
		30"	0.244	0.489	--	--	--	--	--	--	--	--
		36"	0.422	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.00#	U	24"	0.073	0.146	0.220	0.293	0.366	0.440	--	--	--	--
		30"	0.155	0.311	0.463	--	--	--	--	--	--	--
		36"	0.330	0.660	--	--	--	--	--	--	--	--
		42"	0.527	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	C	24"	0.068	0.132	0.197	0.263	0.329	0.395	0.462	--	--	--
		30"	0.116	0.228	0.345	0.460	--	--	--	--	--	--
		36"	0.192	0.380	0.570	--	--	--	--	--	--	--
		42"	0.280	0.561	--	--	--	--	--	--	--	
		48"	0.380	0.762	--	--	--	--	--	--	--	
3.14#	U	24"	0.057	0.115	0.173	0.230	0.288	0.346	0.404	0.462	--	--
		30"	0.129	0.259	0.388	0.517	--	--	--	--	--	--
		36"	0.315	0.626	--	--	--	--	--	--	--	--
		42"	0.449	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		48"	0.745	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	C	24"	0.049	0.094	0.140	0.187	0.234	0.280	0.326	0.372	0.420	0.465
		30"	0.099	0.198	0.297	0.395	--	--	--	--	--	--
		36"	0.180	0.357	0.535	--	--	--	--	--	--	
		42"	0.225	0.455	0.684	--	--	--	--	--	--	
		48"	0.342	0.687	--	--	--	--	--	--	--	
4.00#	U	24"	0.037	0.073	0.111	0.147	0.184	0.222	0.259	0.296	0.333	0.370
		30"	0.068	0.135	0.205	0.274	0.340	0.410	0.477	0.545	--	--
		36"	0.180	0.358	0.536	--	--	--	--	--	--	--
		42"	0.283	0.565	--	--	--	--	--	--	--	--
		48"	0.487	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	C	24"	0.031	0.064	0.096	0.128	0.160	0.192	0.224	0.256	0.288	0.320
		30"	0.060	0.120	0.180	0.240	0.300	0.360	0.420	0.480	--	--
		36"	0.101	0.205	0.310	0.402	0.505	0.605	--	--	--	
		42"	0.158	0.315	0.473	0.630	--	--	--	--	--	
		48"	0.218	0.433	0.648	--	--	--	--	--	--	
4.27#	U	24"	0.038	0.079	0.120	0.160	0.200	0.240	0.280	0.320	0.360	0.400
		30"	0.078	0.156	0.235	0.312	0.390	0.470	--	--	--	--
		36"	0.186	0.373	0.560	--	--	--	--	--	--	--
		42"	0.379	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	C	48"	0.542	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		24"	0.038	0.078	0.116	0.156	0.196	0.235	0.275	0.315	0.355	0.395
		30"	0.081	0.163	0.245	0.327	0.409	0.491	--	--	--	--
		36"	0.124	0.250	0.379	0.505	--	--	--	--	--	
		42"	0.0199	0.399	0.598	--	--	--	--	--	--	
		48"	0.242	0.480	0.720	--	--	--	--	--	--	



STYLE	LOAD TYPE	CLEAR SPAN	DEFLECTION IN INCHES									
			50 LBS	100 LBS	150 LBS	200 LBS	250 LBS	300 LBS	350 LBS	400 LBS	450 LBS	500 LBS
CARBON STEEL												
5.00#	U	24"	0.250	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250
		30"	0.061	0.123	0.184	0.246	0.307	0.369	0.430	0.491	0.552	--
		36"	0.133	0.265	0.395	0.526	--	--	--	--	--	--
		42"	0.200	0.400	0.600	--	--	--	--	--	--	--
		48"	0.355	0.708	--	--	--	--	--	--	--	--
	54"	0.605	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	C	24"	0.023	0.047	0.070	0.093	0.116	0.140	0.164	0.186	0.210	0.234
		30"	0.033	0.087	0.130	0.174	0.217	0.261	0.304	0.348	0.391	0.433
		36"	0.078	0.154	0.230	0.305	0.383	0.458	0.535	--	--	--
		42"	0.103	0.206	0.310	0.414	0.515	0.617	--	--	--	--
48"		0.155	0.306	0.459	0.610	--	--	--	--	--	--	
54"	0.242	0.485	0.730	--	--	--	--	--	--	--		
6.25#	U	24"	0.017	0.035	0.054	0.072	0.090	0.110	0.127	0.145	0.164	0.181
		30"	0.045	0.091	0.135	0.180	0.226	0.270	0.316	0.360	0.405	0.450
		36"	0.092	0.184	0.276	0.368	0.460	0.552	--	--	--	--
		42"	0.150	0.302	0.451	0.602	--	--	--	--	--	--
		48"	0.285	0.576	--	--	--	--	--	--	--	--
		54"	0.457	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		60"	0.606	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	C	24"	0.015	0.030	0.045	0.060	0.075	0.090	0.105	0.120	0.135	0.150
		30"	0.035	0.069	0.103	0.137	0.171	0.206	0.240	0.274	0.308	0.342
		36"	0.054	0.108	0.161	0.216	0.269	0.324	0.377	0.431	0.484	0.537
		42"	0.084	0.166	0.247	0.329	0.412	0.492	0.675	--	--	--
		48"	0.117	0.236	0.355	0.474	0.593	--	--	--	--	--
		54"	0.167	0.336	0.506	0.670	--	--	--	--	--	--
		60"	0.225	0.452	0.683	--	--	--	--	--	--	--
72"	0.456	0.912	--	--	--	--	--	--	--	--		
7.00#	U	30"	0.039	0.079	0.118	0.157	0.196	0.236	0.274	0.314	0.353	0.392
		36"	0.085	0.170	0.252	0.336	0.420	0.504	0.587	--	--	--
		42"	0.126	0.255	0.385	0.512	0.642	--	--	--	--	--
		48"	0.210	0.420	0.628	--	--	--	--	--	--	--
		54"	0.365	0.731	--	--	--	--	--	--	--	--
		60"	0.555	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		72"	1.080	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	C	30"	0.030	0.061	0.090	0.121	0.152	0.182	0.212	0.242	0.273	0.303
		36"	0.051	0.101	0.151	0.201	0.251	0.301	0.351	0.401	0.451	0.501
		42"	0.065	0.130	0.195	0.259	0.323	0.389	0.452	0.515	0.580	--
		48"	0.095	0.190	0.282	0.376	0.470	0.565	--	--	--	--
		54"	0.143	0.283	0.423	0.564	--	--	--	--	--	--
		60"	0.203	0.405	0.610	--	--	--	--	--	--	--
		72"	0.355	0.708	--	--	--	--	--	--	--	--

U - Uniform Load - Lbs. per Square Foot

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

- For Stainless Steel 4.27# Grating, please reference Carbon Steel 4.27# Grating loading information.
- To allow for safe pedestrian comfort, deflection values under a uniform load of 100 lbs. per square foot should not exceed 1/4".
- Clear span is the measurement from the inside edge of one support to the inside edge of the next support.
- 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 Expanded Metal Grating or Catwalk Grating.

