

EXPANDED STYLE	LOAD TYPE	CLEAR SPAN	(U) LBS./SF (C) LBS./FT & RESULTING 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	--	--	--	--	--	--	--	--
3.14#	U	48"	0.380	0.762	--	--	--	--	--	--	--	--
		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	--	--	--	--	--	--	--	--
	C	42"	0.449	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		48"	0.745	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		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	--	--	--	--	--	--
4.00#	U	36"	0.180	0.357	0.535	--	--	--	--	--	--	--
		42"	0.225	0.455	0.684	--	--	--	--	--	--	--
		48"	0.342	0.687	--	--	--	--	--	--	--	--
		24"	0.037	0.073	0.111	0.147	0.184	0.222	0.259	0.296	0.333	0.370
	C	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.27#	U	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	--	--	--	--	--	--
	C	48"	0.218	0.433	0.648	--	--	--	--	--	--	--
		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	--	--	--	--	--	--	--
C	42"	0.379	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	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	--	--	--	--	
C	36"	0.124	0.250	0.379	0.505	--	--	--	--	--	--	
	42"	0.0199	0.399	0.598	--	--	--	--	--	--	--	
	48"	0.242	0.480	0.720	--	--	--	--	--	--	--	

EXPANDED STYLE	LOAD TYPE	CLEAR SPAN	(U) LBS./SF (C) LBS./FT & RESULTING 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 (CONTINUED)												
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./Sf. **C** - Concentrated Load - Lbs./Ft. 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./Sf. should not exceed 1/4". 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.