

ALUMINUM BAR GRATING LOAD AND DEFLECTION TABLE																	SPAN		
Bar Size	Model No.	Apprx. Wgt psf	Sec. Mode Per Ft. of Width	Apprx. Wgt psf	24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"	66"	72"	78"	84"	96"	108"		
3/4" x 3/16"	19-4-AP	2.3	0.178	U	355	227	158	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				D	0.192	0.3	0.432	0.588	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				C	355	284	237	203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				D	0.154	0.24	0.346	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1" x 1/8"	19-4-AP	1.9	0.211	U	421	269	187	137	105	-	-	-	-	-	-	-	-		
				D	0.144	0.225	0.324	0.441	0.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				C	421	337	281	241	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				D	0.115	0.18	0.259	0.353	0.461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1" x 3/16"	19-4-AP	2.8	0.316	U	632	404	281	206	158	125	-	-	-	-	-	-	-		
				D	0.144	0.225	0.324	0.441	0.576	0.729	-	-	-	-	-	-	-	-	
				C	632	505	421	361	316	281	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				D	0.115	0.18	0.259	0.353	0.461	0.583	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-1/4" x 1/8"	19-4-AP	2.4	0.329	U	658	421	292	215	164	130	-	-	-	-	-	-	-		
				D	0.115	0.18	0.259	0.353	0.461	0.583	-	-	-	-	-	-	-	-	
				C	658	526	439	376	329	292	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				D	0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-1/4" x 3/16"	19-4-AP	3.6	0.493	U	987	632	439	322	247	195	158	-	-	-	-	-	-		
				D	0.115	0.18	0.259	0.353	0.461	0.583	0.72	-	-	-	-	-	-	-	
				C	987	789	658	564	493	439	395	-	-	-	-	-	-	-	-
				D	0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	0.576	-	-	-	-	-	-	-	-
1-1/2" x 1/8"	19-4-AP	2.8	0.474	U	947	606	421	309	237	187	152	-	-	-	-	-	-		
				D	0.096	0.15	0.216	0.294	0.384	0.486	0.6	-	-	-	-	-	-	-	
				C	947	758	632	541	474	421	379	-	-	-	-	-	-	-	-
				D	0.077	0.12	0.173	0.235	0.307	0.389	0.48	-	-	-	-	-	-	-	-
1-1/2" x 3/16"	19-4-AP	4.2	0.711	U	1421	909	632	464	355	281	227	188	-	-	-	-	-		
				D	0.096	0.15	0.216	0.294	0.384	0.486	0.6	0.726	-	-	-	-	-	-	
				C	1421	1137	947	812	711	632	568	517	-	-	-	-	-	-	-
				D	0.077	0.12	0.173	0.235	0.307	0.389	0.48	0.581	-	-	-	-	-	-	-
1-3/4" x 3/16"	19-4-AP	4.8	0.967	U	1934	1238	860	632	484	382	309	256	215	183	-	-	-		
				D	0.082	0.129	0.185	0.252	0.329	0.417	0.514	0.622	0.741	0.869	-	-	-	-	
				C	1934	1547	1289	1105	967	860	774	703	645	595	-	-	-	-	-
				D	0.066	0.103	0.148	0.202	0.263	0.333	0.411	0.498	0.592	0.695	-	-	-	-	-
2" x 3/16"	19-4-AP	5.3	1.263	U	2526	1617	1123	825	632	499	404	334	281	239	206	-	-		
				D	0.072	0.113	0.162	0.221	0.288	0.365	0.45	0.545	0.648	0.761	0.882	-	-	-	
				C	2526	2021	1684	1444	1263	1123	1011	919	842	777	722	-	-	-	-
				D	0.058	0.09	0.13	0.176	0.23	0.292	0.36	0.436	0.518	0.608	0.706	-	-	-	-
2-1/4" x 3/16"	19-4-AP	5.9	1.599	U	3197	2046	1421	1044	799	632	512	423	355	303	261	200	-		
				D	0.064	0.1	0.144	0.196	0.256	0.324	0.4	0.484	0.576	0.676	0.784	1.024	-	-	
				C	3197	2558	2132	1827	1599	1421	1279	1163	1066	984	914	799	-	-	-
				D	0.051	0.08	0.115	0.157	0.205	0.259	0.32	0.387	0.461	0.541	0.627	0.819	-	-	
2-1/2" x 3/16"	19-4-AP	6.5	1.974	U	3947	2526	1754	1289	987	780	632	522	439	374	322	247	195		
				D	0.058	0.09	0.13	0.176	0.23	0.292	0.36	0.436	0.518	0.608	0.706	0.922	1.166		
				C	3947	3158	2632	2256	1974	1754	1579	1435	1316	1215	1128	987	877		
				D	0.046	0.072	0.104	0.141	0.184	0.233	0.288	0.348	0.415	0.487	0.564	0.737	0.933		