

CARBON STEEL LOAD & DEFLECTION TABLE																SPAN (
Bar Size	Model No.	Apprx. Weighth psf	Sec. Mode Per Ft. of Width		24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"	66"	72"	78"	84"		
3/4" x 3/16"	19-4-W	5.6	0.178	U	533	341	237	174	133	105	-	-	-	-	-	-	
				D	0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503	-	-	-	-	-	-	-
	19-2-W	6.2		C	533	426	355	305	266	237	-	-	-	-	-	-	-
				D	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	-	-	-	-	-	-	-
1" x 1/8"	19-4-W	5	0.211	U	632	404	281	206	158	125	101	84	-	-	-	-	
				D	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.563	-	-	-	-	-
	19-2-W	5.5		C	632	505	421	361	316	281	253	230	-	-	-	-	-
				D	0.06	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	-	-	-	-	-
1" x 3/16"	19-4-W	7.2	0.316	U	947	606	421	309	237	187	152	125	-	-	-	-	
				D	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.563	-	-	-	-	-
	19-2-W	7.8		C	947	758	632	541	474	421	379	344	-	-	-	-	-
				D	0.06	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	-	-	-	-	-
1-1/4" x 1/8"	19-4-W	6.1	0.329	U	987	632	439	322	247	195	158	130	110	93	81	-	
				D	0.06	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.73	-	-
	19-2-W	6.6		C	987	789	658	564	493	439	395	359	329	304	282	-	-
				D	0.048	0.074	0.107	0.146	0.191	0.241	0.298	0.36	0.429	0.504	0.584	-	-
1-1/4" x 3/16"	19-4-W	8.9	0.493	U	1480	947	658	483	370	292	237	196	164	140	121	-	
				D	0.06	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.73	-	-
	19-2-W	9.5		C	1480	1184	987	846	740	658	592	538	493	455	423	-	-
				D	0.048	0.074	0.107	0.146	0.191	0.241	0.298	0.36	0.429	0.504	0.584	-	-
1-1/2" x 1/8"	19-4-W	7.2	0.474	U	1421	909	632	464	355	281	227	188	158	135	116	89	
				D	0.05	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.31	0.376	0.447	0.524	0.608	0.794	1.006
	19-2-W	7.7		C	1421	1137	947	812	711	632	568	517	474	437	406	355	316
				D	0.04	0.062	0.089	0.122	0.159	0.201	0.248	0.3	0.358	0.42	0.487	0.636	0.804
1-1/2" x 3/16"	19-4-W	10.5	0.711	U	2132	1364	947	696	533	421	341	282	237	202	174	133	
				D	0.05	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.31	0.376	0.447	0.524	0.608	0.794	1.006
	19-2-W	11.2		C	2132	1705	1421	1218	1066	947	853	775	711	656	609	533	474
				D	0.04	0.062	0.089	0.122	0.159	0.201	0.248	0.3	0.358	0.42	0.487	0.636	0.804
1-3/4" x 3/16"	19-4-W	12.2	0.967	U	2901	1857	1289	947	725	573	464	384	322	275	237	181	
				D	0.043	0.067	0.096	0.13	0.17	0.215	0.266	0.322	0.383	0.45	0.521	0.681	0.862
	19-2-W	12.8		C	2901	2321	1934	1658	1451	1289	1161	1055	967	893	829	725	645
				D	0.034	0.053	0.077	0.104	0.136	0.172	0.213	0.257	0.306	0.36	0.417	0.545	0.689
2" x 3/16"	19-4-W	13.9	1.263	U	3789	2425	1684	1237	947	749	606	501	421	359	309	237	
				D	0.037	0.058	0.084	0.114	0.149	0.189	0.233	0.282	0.335	0.393	0.456	0.596	0.754
	19-2-W	14.5		C	3789	3032	2526	2165	1895	1684	1516	1378	1263	1166	1083	947	842
				D	0.03	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.477	0.603
2-1/4" x 3/16"	19-4-W	15.5	1.599	U	4796	3069	2132	1566	1199	947	767	634	533	454	392	300	
				D	0.033	0.052	0.074	0.101	0.132	0.168	0.207	0.25	0.298	0.35	0.406	0.53	0.67
	19-2-W	16.1		C	4796	3837	3197	2741	2398	2132	1918	1744	1599	1476	1370	1199	1066
				D	0.026	0.041	0.06	0.081	0.106	0.134	0.166	0.2	0.238	0.28	0.324	0.424	0.536
2-1/2" x 3/16"	19-4-W	17.2	1.974	U	5921	3789	2632	1933	1480	1170	947	783	658	561	483	370	
				D	0.03	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.477	0.603
	19-2-W	17.8		C	5921	4737	3947	3383	2961	2632	2368	2153	1974	1822	1692	1480	1316
				D	0.024	0.037	0.054	0.073	0.095	0.121	0.149	0.18	0.215	0.252	0.292	0.381	0.483