

Safety Grating

LOAD & DEFLECTION TABLES

10 Inch Wide - 5 Hole

PRODUCT DETAILS				CLEAR SPAN ^{FT}																				
Type	Depth Weight	Catalog Number	I _x IN. ⁴ S _x IN. ³		24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"	66"	72"	78"	84"	90"	96"	108"	120"	132"	144"			
Steel 13 GA	1-1/2"	S5153	.271	U	1128	722	501	368	282	223	181	149	125	107	92	80	71							
				D	0.06	0.09	0.13	0.17	0.23	0.29	0.35	0.42	0.50	0.57	0.65	0.75	0.87							
	3.5 lb/ft	.259	C	625	625	625	537	470	418	376	342	313	289	269	251	235								
			D	0.03	0.06	0.10	0.13	0.18	0.23	0.29	0.34	0.41	0.47	0.53	0.61	0.78								
			U	1500	1076	748	551	422	334	272	225	190	162	140	122	107	85	68	57	48				
			D	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.29	0.35	0.42	0.49	0.57	0.66	0.75	0.95	1.16	1.41	1.69				
2"	S5203	.536	C	625	625	625	625	625	625	566	516	474	439	409	380	357	317	290	259	238				
			D	0.02	0.03	0.05	0.09	0.13	0.19	0.23	0.28	0.33	0.39	0.46	0.53	0.60	0.76	0.93	1.13	1.34				
Steel 11 GA	1-1/2"	S5151	.343	U	1343	861	599	441	338	268	218	180	152	130	113	98	87							
				D	0.06	0.09	0.13	0.18	0.23	0.29	0.36	0.44	0.53	0.62	0.72	0.84	0.95							
	4.5 lb/ft	.329	C	861	861	749	643	564	502	453	413	380	352	328	308	290								
			D	0.04	0.07	0.10	0.14	0.19	0.24	0.29	0.35	0.42	0.50	0.58	0.67	0.76								
			U	2067	1402	975	717	550	435	353	291	245	209	180	157	138	109	88	73	61				
			D	0.06	0.09	0.13	0.18	0.23	0.29	0.36	0.42	0.47	0.54	0.57	0.66	0.76	0.91	1.13	1.38	1.63				
	2"	S5201	.689	C	861	861	861	861	861	861	735	668	612	565	528	490	459	408	367	334	306			
				D	0.02	0.04	0.07	0.12	0.17	0.20	0.29	0.35	0.39	0.43	0.48	0.53	0.58	0.74	0.91	1.09	1.30			
	4.8 lb/ft	.506	U	2067	2067	1816	1334	1021	807	654	540	454	387	334	291	255	202	163	135	113				
			D	0.02	0.04	0.07	0.12	0.17	0.20	0.29	0.35	0.39	0.43	0.48	0.53	0.58	0.74	0.91	1.09	1.30				
			C	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861
			D	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.19	0.24	0.30	0.36	0.44	0.55	0.68	0.83	0.98				
3"	S5301	1.844	U	2067	2067	1816	1334	1021	807	654	540	454	387	334	291	255	202	163	135	113				
			D	0.02	0.04	0.07	0.11	0.13	0.17	0.21	0.26	0.31	0.36	0.42	0.48	0.54	0.70	0.84	1.03	1.22				
5.1 lb/ft	.938	C	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861	861		
		D	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.19	0.24	0.30	0.36	0.44	0.55	0.68	0.83	0.98					
		U	1278	871	605	445	341	269	218	181	152													
		D	0.08	0.14	0.20	0.28	0.36	0.46	0.57	0.68	0.82													
2"	S5208A	.722	C	533	533	533	533	533	505	455	414	380												
			D	0.03	0.07	0.11	0.18	0.27	0.37	0.45	0.55	0.65												
1.8 lb/ft	.530	U	1278	871	605	445	341	269	218	181	152													
		D	0.08	0.14	0.20	0.28	0.36	0.46	0.57	0.68	0.82													
Stainless Steel 14 GA	2"	S5204S	.401	U	946	762	529	388	298	235	190	157	133											
				D	0.04	0.08	0.11	0.15	0.20	0.25	0.31	0.37	0.45											
	3.2 lb/ft	.287	C	394	394	394	394	394	394	394	394	360	331											
			D	0.02	0.03	0.05	0.09	0.13	0.17	0.21	0.29	0.37												
			U	946	762	529	388	298	235	190	157	133												
			D	0.04	0.08	0.11	0.15	0.20	0.25	0.31	0.37	0.45												

12 Inch Wide - 6 Hole

PRODUCT DETAILS				CLEAR SPAN ^{FT}																				
Type	Depth Weight	Catalog Number	I _x IN. ⁴ S _x IN. ³		24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"	66"	72"	78"	84"	90"	96"	108"	120"	132"	144"			
Steel 13 GA	1-1/2"	S6153	.350	U	991	635	442	326	250	198	161	134	113	97	84	74	65							
				D	0.05	0.08	0.12	0.17	0.22	0.28	0.34	0.42	0.50	0.58	0.68	0.78	0.89							
	4.3 lb/ft	.291	C	866	794	663	570	500	446	403	368	338	315	294	276	260								
			D	0.04	0.07	0.10	0.13	0.18	0.22	0.28	0.34	0.40	0.46	0.54	0.62	0.71								
			U	1457	934	649	478	367	290	236	195	165	141	122	107	94	75	61						
			D	0.04	0.07	0.10	0.13	0.17	0.22	0.27	0.33	0.40	0.47	0.54	0.63	0.71	0.91	1.14						
2"	S6203	.630	C	866	866	866	836	733	653	590	538	494	458	427	400	376	338	307						
			D	0.02	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.22	0.27	0.32	0.37	0.43	0.50	0.57	0.73	0.91						
Steel 11 GA	1-1/2"	S6151	.406	U	1118	717	499	367	282	223	182	151	127	109	94	82	73							
				D	0.06	0.09	0.13	0.17	0.22	0.28	0.35	0.43	0.51	0.60	0.70	0.81	0.92							
	5.3 lb/ft	.373	C	1118	896	748	643	564	503	454	414	381	353	329	309	291								
			D	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.28	0.34	0.41	0.48	0.56	0.65	0.74								
			U	1875	1201	835	614	471	373	303	251	211	180	156	136	120	96	78	65	55				
			D	0.06	0.09	0.14	0.18	0.24	0.31	0.38	0.46	0.55	0.65	0.75	0.86	0.99	1.26	1.57	1.91	2.30				
	2"	S6201	.812	C	1362	1362	1253	1075	942	839	757	690	634	586	546	511	481	431	391	358	331			
				D	0.03	0.07	0.11	0.15	0.19	0.25	0.30	0.37	0.44	0.52	0.60	0.69	0.79	1.01	1.25	1.53	1.84			
	5.5 lb/ft	.570	U	2725	2370	1647	1211	928	734	595	492	414	354	305	266	235	186	151	126	106				
			D	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.23	0.27	0.33	0.38	0.45	0.51	0.59	0.74	0.92	1.12	1.34				
			C	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1362	1354	1243	1149	1069	999	939	838	757	692	632				
			D	0.01	0.02	0.04	0.06	0.09	0.12	0.17	0.22	0.26	0.31	0.36	0.41	0.47	0.60	0.74	0.90	1.07				
3"	S6301	2.158	U	1245	797	554	407	312	247	200	165	139												
			D	0.09	0.15	0.21	0.29	0.38	0.48	0.59	0.72	0.86												
6.2 lb/ft	1.045	C	839	839	831	713	624	555	500	455	417													
		D	0.05	0.10	0.17	0.23	0.30	0.38	0.48	0.58	0.69													
		U	1245	797	554	407	312	247	200	165	139													
		D	0.09	0.15	0.21	0.29	0.38	0.48	0.59	0.72	0.86													
2"	S6208A																							

Safety Grating

LOAD & DEFLECTION TABLES

18 Inch Wide - 10 Hole

PRODUCT DETAILS

Type	Depth Weight	Catalog Number	Ix IN.4 Sx IN.3		CLEAR SPAN ^{FT}																	
					24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"	66"	72"	78"	84"	90"	96"	108"	120"	132"	144"	
Steel 13 GA	1-1/2"	S10153	.345	U	641	441	307	226	174	138	112	93	79	68	59	51	46					
				D	0.05	0.10	0.14	0.19	0.25	0.31	0.39	0.47	0.56	0.67	0.78	0.90	1.03					
	5.7 lb/ft		.292	C	480	480	480	480	480	466	421	385	355	327	304	284	266					
				D	0.02	0.04	0.08	0.12	0.18	0.25	0.31	0.38	0.45	0.53	0.61	0.71	0.80					
	2"	S10203	.677	U	641	641	460	339	260	206	168	139	117	100	87	76	67	53	43			
				D	0.03	0.07	0.11	0.15	0.19	0.24	0.30	0.36	0.43	0.51	0.60	0.69	0.79	1.01	1.26			
6.0 lb/ft		.440	C	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	456	426	399	355	319			
			D	0.01	0.02	0.04	0.06	0.09	0.13	0.18	0.24	0.32	0.40	0.48	0.55	0.62	0.78	1.06				
Steel 11 GA	1-1/2"	S10151	.444	U	752	482	336	247	190	151	123	102	86	74	64	56	50					
				D	0.06	0.09	0.13	0.17	0.23	0.29	0.36	0.44	0.52	0.62	0.72	0.83	0.95					
	6.8 lb/ft		.381	C	1116	904	755	649	570	509	460	420	387	359	335	315	297					
				D	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.29	0.35	0.42	0.49	0.58	0.67	0.76					
	2"	S10201	.894	U	1207	773	538	396	304	241	195	162	137	117	101	88	78	62	51			
				D	0.05	0.08	0.12	0.16	0.21	0.26	0.33	0.40	0.47	0.56	0.65	0.75	0.85	1.09	1.36			
	7.1 lb/ft		.583	C	1116	1116	1116	1039	911	812	733	668	615	570	531	498	469	421	383			
				D	0.03	0.05	0.09	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.45	0.52	0.60	0.68	0.87	1.09			
	3"	S10301	2.40	U	1488	1488	1153	847	649	512	415	343	288	246	212	184	162	128	104	86	72	
				D	0.02	0.04	0.07	0.10	0.13	0.15	0.19	0.23	0.27	0.32	0.37	0.43	0.48	0.61	0.76	0.92	1.08	
	7.9 lb/ft		1.070	C	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1038	973	865	778	708	649
				D	0.01	0.01	0.20	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.19	0.24	0.30	0.34	0.39	0.49	0.60	0.73	0.87	
Alum .125"	2"	S10208A	.936	U	792	581	360	265	203	160	130	108	91	77								
				D	0.08	0.13	0.19	0.25	0.33	0.42	0.52	0.63	0.75	0.88								
				C	594	594	594	594	594	630	567	515	472	436								
2.8 lb/ft		.612	D	0.03	0.06	0.11	0.17	0.26	0.38	0.48	0.58	0.70	0.81									

24 Inch Wide - 13 Hole

PRODUCT DETAILS

Type	Depth Weight	Catalog Number	Ix IN.4 Sx IN.3		CLEAR SPAN ^{FT}																
					24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"	66"	72"	78"	84"	90"	96"	108"	120"	132"	144"
Steel 11 GA	2"	S13201	1.017	U	524	524	467	344	264	209	170	141	119	102	88	77	68	54	44		
				D	0.03	0.07	0.13	0.17	0.23	0.29	0.36	0.43	0.52	0.61	0.71	0.82	0.94	1.20	1.50		
	8.9 lb/ft		.634	C	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	489	445		
				D	0.01	0.02	0.04	0.06	0.09	0.13	0.18	0.24	0.31	0.39	0.48	0.60	0.72	0.96	1.20		
	3"	S13301	2.694	U	524	524	524	524	473	374	304	252	212	181	156	137	120	96	78	65	55
				D	0.01	0.02	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.22	0.26	0.30	0.35	0.40	0.46	0.59	0.73	0.89	1.07
9.8 lb/ft		1.149	C	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	
			D	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.11	0.13	0.17	0.20	0.29	0.39	0.52	0.68	

30 Inch Wide - 16 Hole

PRODUCT DETAILS

Type	Depth Weight	Catalog Number	Ix IN.4 Sx IN.3		CLEAR SPAN ^{FT}															
					24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"	66"	72"	78"	84"	90"	96"	108"	120"	132"
Steel 11 GA	2"	S16201	1.985	U	275	275	275	251	231	183	148	122	103							
				D	0.02	0.04	0.09	0.17	0.24	0.31	0.38	0.47	0.56							
	11.8 lb/ft		.777	C	343	343	343	343	343	343	343	343	343							
				D	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.20							
	3"	S16301	2.728	U	275	275	275	275	275	251	219	181	152	130	112	97	86			
				D	0.01	0.01	0.03	0.06	0.09	0.13	0.18	0.22	0.26	0.32	0.36	0.42	0.45			
12.7 lb/ft		1.152	C	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343				
			D	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15				
4"	S16401	5.402	U	275	275	275	275	275	275	275	275	240	205	177	155	136	108	88	73	62
			D	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.07	0.11	0.16	0.20	0.23	0.27	0.31	0.36	0.45	0.56	0.68	0.82
13.5 lb/ft		1.769	C	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343
			D	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.10	0.14	0.19	0.24

Note: Strut deflection may become a limiting factor on 18" and 24" widths resulting in lower load values as indicated in tables.