



Maximum span for 1/4" deflection under uniform load of 100 psf

SPAN IN INCHES				12	18	24	30	36	42														
3/4	X	1/8	41	U	2571	1143	643	411	286	210													
				D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.433	0.588													
				C	1286	857	643	514	429	367													
				D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.346	0.470	48												
S^3/ft		0.321	45	U	3857	1714	964	617	429	315	241												
				D	0.048	0.108	0.192	0.300	0.432	0.588	0.768												
				C	1928	1286	964	771	643	551	482												
				D	0.038	0.086	0.154	0.240	0.346	0.470	0.614	54											
I^4/ft		0.121	51	U	4571	2032	1143	731	508	373	286	226											
				D	0.036	0.081	0.144	0.225	0.324	0.441	0.577	0.730											
				C	2286	1524	1143	914	762	653	571	508											
				D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.460	0.583	60										
1	X	1/8	56	U	6857	3047	1714	1097	762	560	429	339	274										
				D	0.036	0.081	0.144	0.225	0.324	0.441	0.577	0.730	0.899										
				C	3428	2286	1714	1371	1143	980	857	762	686										
				D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.720										
S^3/ft		0.857	60	U	7143	3175	1786	1143	794	583	446	353	286										
				D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.460	0.584	0.721										
				C	3572	2381	1786	1429	1191	1020	893	794	714										
				D	0.023	0.052	0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.467	0.576	66									
I^4/ft		0.429	66	U	10714	4762	2679	1714	1190	875	670	529	429	354									
				D	0.029	0.065	0.115	0.180	0.259	0.353	0.461	0.583	0.721	0.871									
				C	5357	3571	2679	2143	1786	1531	1339	1190	1071	974									
				D	0.023	0.052	0.092	0.144	0.207	0.282	0.369	0.466	0.576	0.697	72								
1 1/2	X	1/8	69	U	10286	4571	2571	1646	1143	840	643	508	411	340	286								
				D	0.024	0.054	0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.599	0.726	0.865								
				C	5143	3429	2571	2057	1714	1469	1286	1143	1029	935	857								
				D	0.019	0.043	0.077	0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480	0.581	0.691	78							
S^3/ft		1.286	76	U	15429	6857	3857	2469	1714	1259	964	762	617	510	429	365							
				D	0.024	0.054	0.096	0.150	0.216	0.294	0.384	0.486	0.600	0.726	0.865	1.014							
				C	7714	5143	3857	3086	2571	2204	1929	1714	1543	1403	1286	1187							
				D	0.019	0.043	0.077	0.120	0.173	0.235	0.307	0.389	0.480	0.581	0.691	0.811	84	90					
I^4/ft		0.964	85	U	21000	9333	5250	3360	2333	1714	1313	1037	840	694	583	497	429	373					
				D	0.021	0.046	0.082	0.129	0.185	0.252	0.329	0.417	0.514	0.622	0.740	0.869	1.009	1.156					
				C	10500	7000	5250	4200	3500	3000	2625	2333	2100	1909	1750	1615	1500	1400					
				D	0.016	0.037	0.066	0.103	0.148	0.202	0.263	0.333	0.411	0.498	0.592	0.695	0.806	0.926	96				
2	X	3/16	94	U	27429	12191	6857	4389	3048	2239	1714	1355	1097	907	762	649	560	488	429				
				D	0.018	0.041	0.072	0.113	0.162	0.220	0.288	0.365	0.450	0.545	0.648	0.760	0.882	1.013	1.153				
				C	13714	9143	6857	5486	4571	3918	3429	3048	2743	2494	2286	2110	1959	1829	1714				
				D	0.014	0.032	0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360	0.436	0.518	0.608	0.706	0.810	0.921	102	108		
S^3/ft		3.429	103	U	34714	15429	8679	5554	3857	2834	2170	1714	1389	1148	964	822	708	617	542	480	429		
				D	0.016	0.036	0.064	0.100	0.144	0.196	0.256	0.324	0.400	0.484	0.576	0.676	0.783	0.900	1.023	1.155	1.297		
				C	17357	11571	8679	6943	5786	4959	4339	3857	3471	3156	2893	2670	2480	2314	2170	2042	1929		
				D	0.013	0.029	0.051	0.080	0.115	0.157	0.205	0.259	0.320	0.387	0.461	0.541	0.627	0.720	0.819	0.925	1.037		
I^4/ft		4.882	111	U	42857	19047	10714	6857	4762	3499	2679	2116	1714	1417	1190	1014	875	762	670	593	529		
				D	0.014	0.032	0.058	0.090	0.130	0.176	0.230	0.292	0.360	0.436	0.518	0.608	0.706	0.810	0.922	1.040	1.166		
				C	21428	14286	10714	8571	7143	6122	5357	4762	4286	3896	3571	3297	3061	2857	2679	2521	2381		
				D	0.012	0.026	0.046	0.072	0.104	0.141	0.184	0.233	0.288	0.348	0.415	0.487	0.564	0.648	0.737	0.832	0.933		

Material: Extruded Aluminum Alloy 6063-T6 per ASTM B221

Fs = 12,000 psi

E = 10,000,000 psi

Bearing bars spaced 7/16 inches on center

of bearing bars per foot of grating = 27.4286

Aluminum Safe Load Table

U = Uniform load in pounds per square foot

D = Deflection in inches

C = Concentrated load at mid span in pounds per foot of width

Our closest spaced grating available. Excellent for pedestrian use and areas where high visibility is a concern. Satisfies maximum 1/2" clear opening as required by ADA.

No. Of Bars	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CM1, CMF1	5/8	1 1/16	1 1/2	1 15/16	2 3/8	2 13/16	3 1/4	3 11/16	4 1/8	4 9/16	5	5 7/16	5 7/8	6 5/16	6 3/4
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	7 7/16	7 5/8	8 1/16	8 1/2	8 15/16	9 3/8	9 13/16	10 1/4	10 11/16	11 1/8	11 9/16	12	12 7/16	12 7/8	13 5/16
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	13 3/4	14 3/16	14 5/8	15 1/16	15 1/2	15 15/16	16 3/8	16 13/16	17 1/4	17 11/16	18 1/8	18 9/16	19	19 7/16	19 7/8
	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
	20 5/16	20 3/4	21 3/16	21 5/8	21 1/16	22 1/2	22 15/16	23 3/8	23 13/16	24 1/4	24 11/16	25 1/8	25 9/16	26	26 7/16
	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
	26 7/8	27 5/16	27 3/4	28 3/16	28 5/8	29 1/16	29 1/2	29 15/16	30 3/8	30 13/16	31 1/4	31 11/16	32 1/8	32 9/16	33
	77	78	79	80	81	82	83								