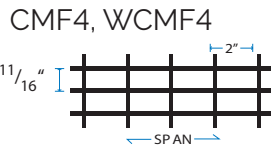


Satisfies maximum clear opening required by ADA.



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

Material: Hot Rolled Carbon Steel per ASTM A1011

Fs = 18,000 psi

E = 29,000,000 psi

Bearing bars spaced 11/16 inches on center

of bearing bars per foot of grating = 17.4545

Steel 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

SPAN IN INCHES		12	18	24	30	36	42	48															
3/4 X 1/8	48	U	2454	1091	614	393	273	200	153														
		D	0.025	0.056	0.099	0.155	0.224	0.304	0.396														
		C	1227	818	614	491	409	351	307														
		D	0.020	0.045	0.080	0.124	0.179	0.244	0.318	54													
3/4 X 3/16	53	U	3682	1636	920	589	409	301	230	182													
		D	0.025	0.056	0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503													
		C	1841	1227	920	736	614	526	460	409													
		D	0.020	0.045	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	60												
1 X 1/8	59	U	4363	1939	1091	698	485	356	273	215	175												
		D	0.019	0.042	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.376	0.467												
		C	2182	1454	1091	873	727	623	545	485	436												
		D	0.015	0.034	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	66											
1 X 3/16	65	U	6546	2909	1637	1047	727	534	409	323	262	216											
		D	0.019	0.042	0.075	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.562											
		C	3273	2182	1637	1309	1091	935	818	727	655	595											
		D	0.015	0.034	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.373	0.451	72										
1 1/4 X 1/8	70	U	6818	3030	1705	1091	758	557	426	337	273	225	189										
		D	0.015	0.034	0.060	0.093	0.134	0.183	0.238	0.302	0.373	0.450	0.535										
		C	3409	2273	1705	1364	1136	974	852	758	682	620	568										
		D	0.012	0.027	0.048	0.075	0.107	0.146	0.191	0.241	0.298	0.361	0.429	78									
1 1/4 X 3/16	77	U	10228	4546	2557	1636	1136	835	639	505	409	338	284	242									
		D	0.015	0.034	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.450	0.536	0.629									
		C	5114	3409	2557	2046	1705	1461	1278	1136	1023	930	852	787									
		D	0.012	0.027	0.048	0.074	0.107	0.146	0.191	0.241	0.298	0.361	0.429	0.504	84								
1 1/2 X 1/8	80	U	9818	4364	2455	1571	1091	802	614	485	393	325	273	232	200								
		D	0.012	0.028	0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.311	0.376	0.447	0.524	0.607								
		C	4909	3273	2455	1964	1636	1403	1227	1091	982	893	818	755	701								
		D	0.010	0.022	0.040	0.062	0.089	0.122	0.159	0.201	0.248	0.301	0.357	0.419	0.486	90							
1 1/2 X 3/16	89	U	14728	6546	3682	2356	1636	1202	920	727	589	487	409	349	301	262							
		D	0.012	0.028	0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310	0.376	0.447	0.525	0.609	0.699							
		C	7364	4909	3682	2946	2455	2104	1841	1636	1473	1339	1227	1133	1052	982							
		D	0.010	0.022	0.040	0.062	0.089	0.122	0.159	0.201	0.248	0.300	0.357	0.420	0.487	0.559	96						
1 3/4 X 3/16	99	U	20046	8909	5012	3207	2227	1636	1253	990	802	663	557	474	409	356	313						
		D	0.011	0.024	0.043	0.066	0.096	0.130	0.170	0.215	0.266	0.322	0.383	0.449	0.521	0.598	0.681						
		C	10023	6682	5012	4009	3341	2864	2506	2227	2005	1822	1671	1542	1432	1336	1253						
		D	0.009	0.019	0.034	0.053	0.077	0.104	0.136	0.172	0.213	0.257	0.307	0.360	0.417	0.479	0.545	102	108	114			
2 X 3/16	110	U	26182	11636	6545	4189	2909	2137	1636	1293	1047	866	727	620	534	465	409	362	323	290			
		D	0.009	0.021	0.037	0.058	0.084	0.114	0.149	0.189	0.233	0.282	0.335	0.394	0.456	0.523	0.596	0.672	0.754	0.840			
		C	13091	8727	6545	5236	4364	3740	3273	2909	2618	2380	2182	2014	1870	1745	1636	1540	1455	1378			
		D	0.007	0.017	0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.419	0.477	0.538	0.604	0.672	120		
2 1/4 X 3/16	120	U	33137	14727	8284	5302	3682	2705	2071	1636	1325	1095	920	784	676	589	518	459	409	367	331		
		D	0.008	0.019	0.033	0.052	0.074	0.101	0.132	0.168	0.207	0.250	0.298	0.350	0.405	0.465	0.530	0.598	0.670	0.747	0.827		
		C	16568	11046	8284	6627	5523	4734	4142	3682	3314	3012	2761	2549	2367	2209	2071	1949	1841	1744	1657		
		D	0.007	0.015	0.026	0.041	0.060	0.081	0.106	0.134	0.166	0.200	0.238	0.280	0.324	0.372	0.424	0.478	0.536	0.598	0.662		
2 1/2 X 3/16	130	U	40909	18182	10227	6545	4545	3340	2557	2020	1636	1352	1136	968	835	727	639	566	505	453	409		
		D	0.007	0.017	0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.419	0.477	0.538	0.603	0.672	0.745		
		C	20455	13636	10227	8182	6818	5844	5114	4545	4091	3719	3409	3147	2922	2727	2557	2406	2273	2153	2045		
		D	0.006	0.013	0.024	0.037	0.054	0.073	0.095	0.121	0.149	0.180	0.215	0.252	0.292	0.335	0.381	0.430	0.483	0.538	0.596		

No. of Bars	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
CM4, CMF4, WCM4, WCMF4	7/8	1 9/16	2 1/4	2 15/16	3 5/8	4 5/16	5	5 11/16	6 3/8	7 1/16	7 3/4	8 7/16	9 1/8	9 13/16	10 1/2	11 3/16	11 7/8	12 9/16
No. of Bars	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
CM4, CMF4, WCM4, WCMF4	13 1/4	13 15/16	14 5/8	15 5/16	16	16 11/16	17 3/8	18 1/16	18 3/4	19 7/16	20 1/8	20 13/16	21 1/2	22 3/16	22 7/8	23 9/16	24 1/4	24 15/16
No. of Bars	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53		
CM4, CMF4, WCM4, WCMF4	25 5/8	26 5/16	27	27 11/16	28 3/8	29 1/16	29 3/4	30 7/16	31 1/8	31 13/16	32 1/2	33 3/16	33 7/8	34 9/16	35 1/4	35 15/16		