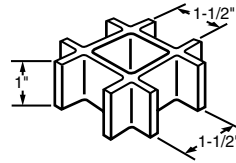


Load Tables

1" THICK 1-1/2" SQUARE MESH DURAGRATE®

A=1.71 in.²/ft. of width
 l=0.14 in.⁴/ft. of width
 S=0.29 in.³/ft. of width

1" bearing bars: Values per foot of width
 Open Space = 70%
 Approx. Weight = 2.6 lbs/sq. ft.

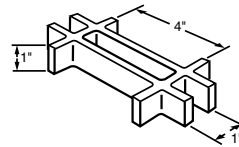


SPAN INCHES		LOAD								SAFE LOAD 5:1 SAFETY FACTOR	DEFLECTION	E x 10 ⁶ PSI
		50	100	150	200	250	300	400	500			
12	Δu	<0.010	<0.010	0.013	0.017	0.021	0.025	0.034	0.042	1360	0.115	1.90
	Δc	<0.010	0.014	0.020	0.027	0.034	0.041	0.054	0.068	680	0.092	
18	Δu	0.021	0.041	0.062	0.082	0.103	0.123	0.164	0.205	666	0.274	1.98
	Δc	0.022	0.044	0.066	0.088	0.110	0.131	0.175	0.219	500	0.219	
24	Δu	0.064	0.128	0.192	0.256	0.320	0.384	0.512	0.640	380	0.486	2.01
	Δc	0.051	0.102	0.154	0.205	0.256	0.307	0.409	0.512	380	0.389	
30	Δu	0.155	0.309	0.464	0.619					240	0.742	2.03
	Δc	0.099	0.198	0.297	0.396	0.495	0.594			300	0.594	
36	Δu	0.318	0.635							160	1.016	2.05
	Δc	0.169	0.339	0.508	0.677					240	0.813	

1" THICK 1" x 4" RECTANGULAR MESH DURAGRATE®

A=2.57 in.²/ft. of width
 l=0.22 in.⁴/ft. of width
 S=0.43 in.³/ft. of width

1" bearing bars: Values per foot of width
 Open Space = 69%
 Approx. Weight = 2.8 lbs/sq. ft.



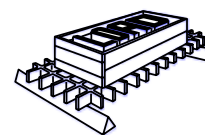
SPAN INCHES		LOAD								SAFE LOAD 5:1 SAFETY FACTOR	DEFLECTION	E x 10 ⁶ PSI
		50	100	150	200	250	300	400	500			
12	Δu	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	0.014	0.017	0.022	0.028	1960	0.108	1.85
	Δc	<0.010	<0.010	0.013	0.018	0.022	0.027	0.035	0.044	980	0.087	
18	Δu	0.012	0.025	0.037	0.049	0.062	0.074	0.099	0.123	960	0.237	2.10
	Δc	0.013	0.026	0.039	0.053	0.066	0.079	0.105	0.131	720	0.189	
24	Δu	0.037	0.074	0.112	0.149	0.186	0.223	0.298	0.372	560	0.417	2.20
	Δc	0.030	0.060	0.089	0.119	0.149	0.179	0.238	0.298	560	0.333	
30	Δu	0.088	0.176	0.264	0.352	0.440	0.528			336	0.591	2.27
	Δc	0.056	0.113	0.169	0.225	0.282	0.338	0.451	0.563	420	0.473	
36	Δu	0.176	0.353	0.529						240	0.846	2.35
	Δc	0.094	0.188	0.282	0.376	0.470	0.564			360	0.677	
42	Δu	0.316	0.632							183	1.155	2.43
	Δc	0.144	0.289	0.433	0.577					320	0.924	

NOTE: Rectangular grating tables are for loading in the crosswise orientation.

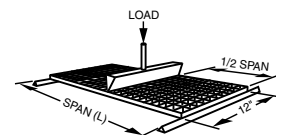
- c IS CONCENTRATED LOAD LBS/FT OF WIDTH
- Δc IS DEFLECTION UNDER CONCENTRATED LOAD(in)
- u IS UNIFORM LOAD LBS/FT²
- Δu IS DEFLECTION UNDER UNIFORM LOAD(in)

NOTE: ALL TABLE VALUES ARE TYPICAL

Uniform Load



Concentrated Load

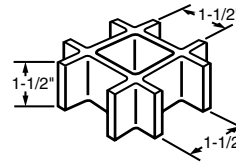


Load Tables

1-1/2" THICK 1-1/2" SQUARE MESH DURAGRATE®

A=2.85 in.²/ft. of width
 l=0.51 in.⁴/ft. of width
 S=0.65 in.³/ft. of width

1-1/2" bearing bars: Values per foot of width
 Open Space = 70%
 Approx. Weight = 3.8 lbs/sq.ft.

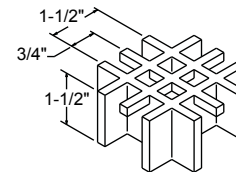


SPAN INCHES		LOAD								SAFE LOAD 5:1 SAFETY FACTOR	DEFLECTION	E x 10 ⁶ PSI
		50	100	150	200	250	300	400	500			
12	Δu	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	0.014	0.018	3120	0.111	1.24
	Δc	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	0.014	0.017	0.023	0.028	1560	0.089	
18	Δu	<0.010	0.014	0.021	0.028	0.036	0.043	0.057	0.071	1386	0.197	1.57
	Δc	<0.010	0.015	0.023	0.030	0.038	0.046	0.061	0.076	1040	0.158	
24	Δu	0.021	0.042	0.063	0.084	0.104	0.125	0.167	0.209	780	0.326	1.69
	Δc	0.017	0.033	0.050	0.067	0.084	0.100	0.134	0.167	780	0.261	
30	Δu	0.047	0.094	0.141	0.188	0.235	0.283	0.377	0.471	496	0.467	1.83
	Δc	0.030	0.060	0.090	0.121	0.151	0.181	0.241	0.301	620	0.374	
36	Δu	0.096	0.192	0.288	0.384	0.480	0.576			347	0.666	1.86
	Δc	0.051	0.102	0.154	0.205	0.256	0.307	0.410	0.512	520	0.533	
42	Δu	0.175	0.350	0.525						251	0.881	1.89
	Δc	0.080	0.160	0.240	0.320	0.400	0.480	0.641	0.801	440	0.705	
48	Δu	0.287	0.573							170	0.975	1.97
	Δc	0.115	0.229	0.344	0.459	0.573	0.688			340	0.780	

1-1/2" THICK 3/4" MINI-GRID™ DURAGRATE®

A=3.62 in.²/ft. of width
 l=0.73 in.⁴/ft. of width
 S=0.90 in.³/ft. of width

1-1/2" bearing bars: Values per foot of width
 Open Space = 44%
 Approx. Weight = 4.4 lbs/sq.ft.



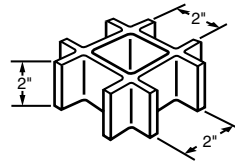
SPAN INCHES		LOAD								SAFE LOAD 5:1 SAFETY FACTOR	DEFLECTION	E x 10 ⁶ PSI
		50	100	150	200	250	300	400	500			
12	Δu	<0.010	<0.010	0.011	0.014	0.017	0.021	0.028	0.035	3860	0.270	0.44
	Δc	<0.010	0.011	0.017	0.022	0.028	0.034	0.045	0.056	1930	0.216	
18	Δu	0.013	0.026	0.039	0.052	0.065	0.078	0.104	0.130	1776	0.470	0.59
	Δc	0.014	0.028	0.042	0.056	0.070	0.084	0.112	0.139	1332	0.376	
24	Δu	0.025	0.050	0.075	0.100	0.126	0.151	0.201	0.251	1052	0.529	0.98
	Δc	0.020	0.040	0.060	0.080	0.101	0.121	0.161	0.201	1052	0.423	
30	Δu	0.055	0.110	0.165	0.219	0.274	0.329	0.439	0.548	632	0.692	1.10
	Δc	0.035	0.070	0.105	0.140	0.176	0.211	0.281	0.351	790	0.553	
36	Δu	0.087	0.173	0.260	0.346	0.433	0.520	0.692		456	0.796	1.43
	Δc	0.046	0.092	0.139	0.185	0.231	0.277	0.370	0.462	684	0.637	
42	Δu	0.150	0.300	0.450	0.600					332	1.005	1.53
	Δc	0.069	0.138	0.207	0.276					582	0.804	
48	Δu	0.245	0.490	0.735						215	1.054	1.61
	Δc	0.098	0.196	0.294						430	0.843	

Load Tables

2" THICK 2" SQUARE MESH DURAGRATE®

A=2.88 in.²/ft. of width
 I=0.96 in.⁴/ft. of width
 S=0.94 in.³/ft. of width

2" bearing bars: Values per foot of width
 Open Space = 72%
 Approx. Weight = 4.0 lbs/sq.ft.

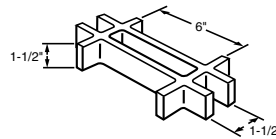


SPAN INCHES		LOAD								SAFE LOAD 5:1 SAFETY FACTOR	DEFLECTION	E x 10 ⁶ PSI
		50	100	150	200	250	300	400	500			
12	Δu	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	4000	0.081	1.15
	Δc	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	0.013	0.016	2000	0.065	
18	Δu	<0.010	<0.010	0.012	0.016	0.020	0.024	0.032	0.040	1813	0.145	1.48
	Δc	<0.010	<0.010	0.013	0.017	0.021	0.026	0.034	0.043	1360	0.116	
24	Δu	0.010	0.021	0.031	0.042	0.052	0.063	0.083	0.104	960	0.200	1.80
	Δc	<0.010	0.017	0.025	0.033	0.042	0.050	0.067	0.083	960	0.160	
30	Δu	0.023	0.046	0.069	0.092	0.114	0.137	0.183	0.229	640	0.293	2.00
	Δc	0.015	0.029	0.044	0.059	0.073	0.088	0.117	0.146	800	0.234	
36	Δu	0.044	0.089	0.133	0.177	0.222	0.266	0.355	0.444	453	0.402	2.14
	Δc	0.024	0.047	0.071	0.095	0.118	0.142	0.189	0.237	680	0.322	
42	Δu	0.082	0.164	0.245	0.327	0.409	0.491	0.654		331	0.542	2.15
	Δc	0.037	0.075	0.112	0.150	0.187	0.224	0.299	0.374	580	0.434	
48	Δu	0.135	0.270	0.405	0.541					260	0.703	2.22
	Δc	0.054	0.108	0.162	0.216	0.270	0.324	0.432	0.541	520	0.562	
54	Δu	0.210	0.420	0.630						204	0.858	2.29
	Δc	0.075	0.149	0.224	0.298	0.373	0.448	0.597		460	0.686	

1-1/2" THICK 1-1/2" x 6" RECTANGULAR DURAGRATE®

A=3.785 in.²/ft. of width
 I=0.56 in.⁴/ft. of width
 S=1.500 in.³/ft. of width

1-1/2" bearing bars: Values per foot of width
 Open Space = 67%
 Approx. Weight = 3.5 lbs/sq.ft.



SPAN INCHES		LOAD								SAFE LOAD 5:1 SAFETY FACTOR	DEFLECTION	E x 10 ⁶ PSI
		50	100	150	200	250	300	400	500			
12	Δu	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	0.014	0.018	0.023	4272	0.195	0.88
	Δc	<0.010	<0.010	0.011	0.015	0.018	0.022	0.029	0.037	2136	0.156	
18	Δu	<0.010	0.018	0.027	0.035	0.044	0.053	0.071	0.089	1712	0.300	1.16
	Δc	0.010	0.019	0.028	0.038	0.047	0.057	0.076	0.095	1284	0.240	
24	Δu	0.019	0.038	0.056	0.075	0.094	0.112	0.150	0.188	956	0.359	1.71
	Δc	0.015	0.030	0.045	0.060	0.075	0.090	0.120	0.150	956	0.288	
30	Δu	0.039	0.078	0.117	0.156	0.195	0.233	0.311	0.389	587	0.458	2.01
	Δc	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.200	0.250	734	0.367	
36	Δu	0.071	0.143	0.214	0.285	0.357	0.428			385	0.550	2.28
	Δc	0.038	0.076	0.114	0.152	0.190	0.228	0.304	0.381	578	0.440	
42	Δu	0.126	0.252	0.378	0.504	0.630				370	0.680	2.39
	Δc	0.058	0.115	0.173	0.230	0.288	0.346	0.461		472	0.544	
48	Δu	0.207	0.414	0.621						184	0.760	2.49
	Δc	0.083	0.160	0.248	0.331	0.414	0.497			368	0.608	