

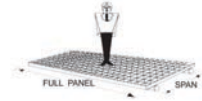
Molded FRP Grating Load & Deflection Data

Uniform Load

span (in)	mesh (in)	Height (in)	uniform load (lbs/ft ²)							Uniform load under 1% deflection (lbs/ft ²)
			20	25	50	75	100	150	200	
12	1.5 x 1.5	5/8	0.011	0.014	0.029	0.043	0.057	0.086	0.115	209
	1.5 x 1.5	1	0.002	0.003	0.006	0.009	0.011	0.018	0.024	1014
	1.0 x 4.0	1	0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.01	2381
	1.5 x 1.5	1.5	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	2920
	1.0 x 4.0	1.5	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	4389
18	1.5 x 1.5	5/8	0.029	0.036	0.072	0.109	0.145	0.218	0.29	124
	1.5 x 1.5	1	0.006	0.007	0.015	0.022	0.03	0.045	0.06	602
	1.0 x 4.0	1	0.004	0.005	0.01	0.014	0.019	0.029	0.038	953
	1.5 x 1.5	1.5	0.002	0.003	0.006	0.009	0.011	0.016	0.022	1670
	1.0 x 6.0	1.5	0.002	0.002	0.004	0.006	0.007	0.011	0.015	2506
	2.0 x 2.0	2	0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.009	0.011	3267
24	1.5 x 1.5	5/8	0.093	0.116	0.233	0.35				52
	1.5 x 1.5	1	0.019	0.024	0.048	0.072	0.096	0.144	0.192	250
	1.0 x 4.0	1	0.011	0.015	0.029	0.043	0.058	0.087	0.115	416
	1.5 x 1.5	1.5	0.006	0.007	0.015	0.022	0.029	0.043	0.057	847
	1.0 x 6.0	1.5	0.004	0.005	0.01	0.015	0.019	0.028	0.038	1271
	2.0 x 2.0	2	0.003	0.004	0.007	0.012	0.016	0.024	0.031	1527
36	1.5 x 1.5	1	0.089	0.111	0.221	0.333	0.443			81
	1.0 x 4.0	1	0.062	0.077	0.154	0.231	0.308	0.462		117
	1.5 x 1.5	1.5	0.025	0.031	0.062	0.093	0.124	0.185	0.247	291
	1.0 x 6.0	1.5	0.017	0.02	0.041	0.062	0.083	0.124	0.165	436
	2.0 x 2.0	2	0.014	0.017	0.034	0.052	0.069	0.104	0.138	521
39	1.0 x 4.0	1	0.086	0.107	0.215	0.323	0.431			91
48	1.5 x 1.5	1	0.294	0.366						33
	1.5 x 1.5	1.5	0.083	0.104	0.208	0.313	0.417			115
	1.0 x 6.0	1.5	0.056	0.069	0.139	0.209	0.278	0.417		173
	2.0 x 2.0	2	0.043	0.053	0.106	0.159	0.212	0.319	0.424	226
54	1.5 x 1.5	1.5	0.134	0.167	0.335	0.51				81
	1.0 x 6.0	1.5	0.089	0.111	0.222	0.335	0.446			121
	2.0 x 2.0	2	0.068	0.085	0.171	0.256	0.341	0.511		159
60	1.5 x 1.5	1.5	0.204	0.254	0.508					59
	1.0 x 6.0	1.5	0.136	0.169	0.339	0.51				88
	2.0 x 2.0	2	0.104	0.13	0.259	0.39	0.519			116

Molded FRP Grating Load & Deflection Data

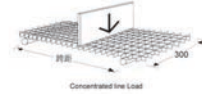
Concentrated Load



span (in)	mesh (in)	Height (in)	concentrated load (lbs)							concentrated load under 1% deflection (lbs)
			100	250	500	750	1000	1500	2000	
12	1.5 x 1.5	1	0.005	0.013	0.026	0.038	0.052	0.078	0.104	2313
	1.0 x 4.0	1	0.005	0.012	0.023	0.032	0.045	0.061	0.083	2736
	1.5 x 1.5	1.5	0.004	0.01	0.016	0.023	0.029	0.041	0.057	4205
18	1.5 x 1.5	1	0.012	0.033	0.063	0.098	0.122	0.198	0.274	1282
	1.0 x 4.0	1	0.012	0.029	0.056	0.085	0.109	0.163	0.215	1575
	1.5 x 1.5	1.5	0.006	0.013	0.026	0.037	0.048	0.074	0.093	3573
	2.5 x 2.5	2.5	0.001	0.005	0.01	0.014	0.019	0.019	0.027	14689
24	1.5 x 1.5	1	0.031	0.065	0.135	0.243	0.282	0.404	0.507	744
	1.0 x 4.0	1	0.03	0.065	0.129	0.187	0.246	0.363		925
	1.5 x 1.5	1.5	0.008	0.019	0.039	0.057	0.075	0.114	0.146	3130
	2.5 x 2.5	2.5	0.004	0.011	0.022	0.033	0.043	0.065	0.085	5683
36	1.5 x 1.5	1	0.072	0.18	0.388	0.532				412
	1.0 x 4.0	1	0.068	0.162	0.318	0.476				551
	1.5 x 1.5	1.5	0.025	0.059	0.114	0.169	0.213	0.337	0.408	1564
	2.5 x 2.5	2.5	0.026	0.067	0.133	0.199	0.267	0.397	0.526	1485
48	1.5 x 1.5	1	0.124	0.308	0.617					313
	1.5 x 1.5	1.5	0.036	0.093	0.184	0.277	0.369	0.498		1172
	2.5 x 2.5	2.5	0.022	0.057	0.113	0.169	0.227	0.337	0.446	2112
54	1.5 x 1.5	1.5	0.059	0.149	0.298	0.445				914
	2.5 x 2.5	2.5	0.033	0.082	0.163	0.244	0.325			1667
58	1.5 x 1.5	1.5	0.073	0.186	0.367					793
	2.5 x 2.5	2.5	0.042	0.106	0.202	0.306	0.405			1445
60	2.5 x 2.5	2.5	0.048	0.117	0.23	0.337				1350

Molded FRP Grating Load & Deflection Data

Concentrated Line Load



span (in)	mesh (in)	height (in)	concentrated line load (lbs/foot of width)							concentrated line load under 1% deflection (lbs/foot of width)
			100	250	500	750	1000	1500	2000	
12	1.5 x 1.5	5/8	0.039	0.098	0.195	0.293	0.389			308
	1.5 x 1.5	1	0.009	0.02	0.04	0.06	0.08	0.119	0.159	1504
	1.0 x 4.0	1	0.006	0.013	0.027	0.04	0.054	0.081	0.107	2236
	1.5 x 1.5	1.5	0.004	0.009	0.019	0.028	0.037	0.056	0.075	3209
	1.0 x 6.0	1.5	0.004	0.007	0.013	0.019	0.025	0.038	0.05	4813
	2.0 x 2.0	2	0.002	0.006	0.012	0.019	0.025	0.037	0.05	4808
18	1.5 x 1.5	5/8	0.133	0.336						134
	1.5 x 1.5	1	0.027	0.069	0.137	0.207	0.275	0.413		654
	1.0 x 4.0	1	0.017	0.043	0.085	0.128	0.17	0.256	0.341	1055
	1.5 x 1.5	1.5	0.008	0.02	0.041	0.062	0.081	0.123	0.164	2198
	1.0 x 6.0	1.5	0.006	0.015	0.029	0.044	0.058	0.087	0.116	3099
	2.0 x 2.0	2	0.005	0.013	0.026	0.04	0.052	0.079	0.105	3419
24	1.5 x 1.5	5/8	0.328							73
	1.5 x 1.5	1	0.069	0.173	0.345					348
	1.0 x 4.0	1	0.044	0.11	0.22	0.33	0.44			546
	1.5 x 1.5	1.5	0.02	0.05	0.099	0.148	0.198	0.296	0.395	1216
	1.0 x 6.0	1.5	0.014	0.035	0.069	0.104	0.138	0.207	0.276	1740
	2.0 x 2.0	2	0.012	0.03	0.061	0.091	0.121	0.183	0.243	1974
	1.5 x 1.5	1	0.228							156
	1.0 x 4.0	1	0.154	0.391						231
	1.5 x 1.5	1.5	0.066	0.167	0.333	0.501				540
	1.0 x 6.0	1.5	0.046	0.117	0.232	0.348	0.464			775
	2.0 x 2.0	2	0.039	0.098	0.196	0.294	0.392	0.588		919
39	1.0 x 4.0	1	0.197	0.499						198
48	1.5 x 1.5	1.5	0.157	0.399						302
	1.0 x 6.0	1.5	0.109	0.276	0.55					436
	2.0 x 2.0	2	0.091	0.23	0.458					524
54	1.5 x 1.5	1.5	0.225	0.57						238
	1.0 x 6.0	1.5	0.156	0.395						344
	2.0 x 2.0	2	0.129	0.328	0.652					414
60	1.5 x 1.5	1.5	0.307							194
	1.0 x 6.0	1.5	0.214	0.543						278
	2.0 x 2.0	2	0.178	0.45						335