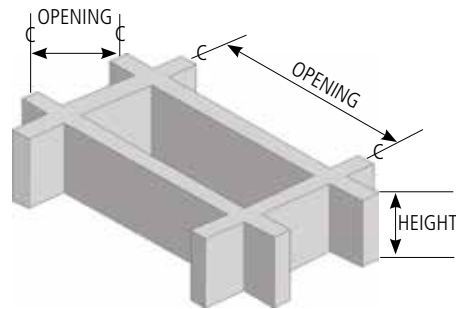
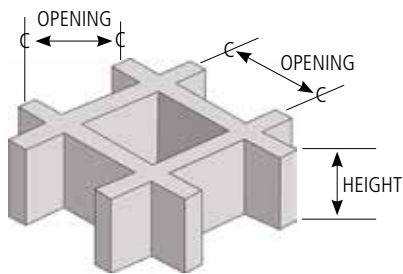
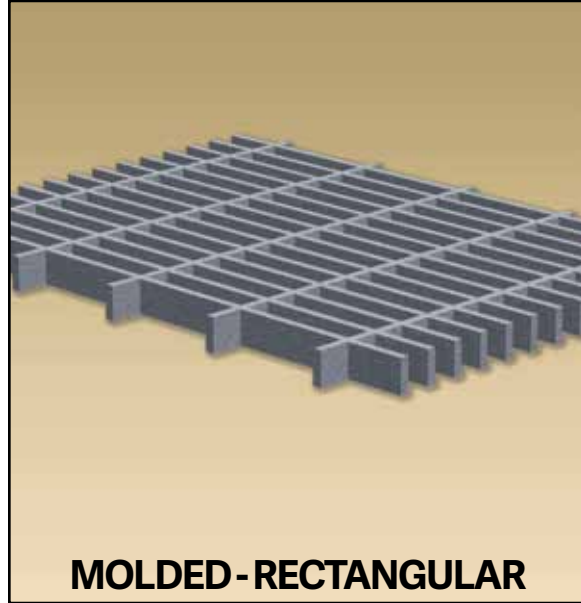
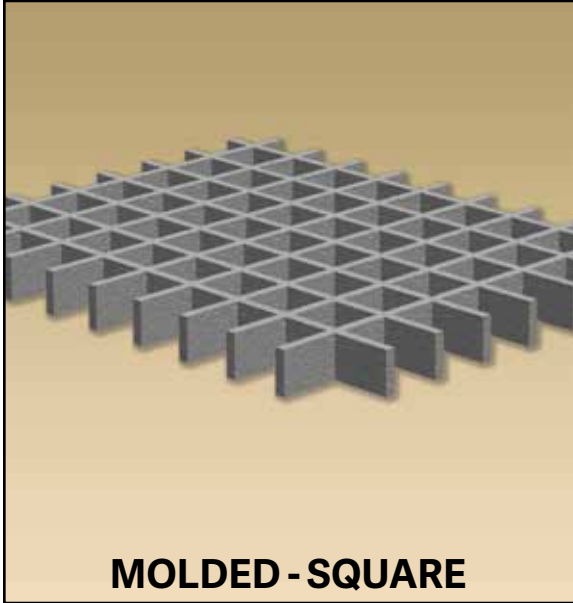


FIBREGLASS GRATING - MOLDED

PROFILES AND SPECIFICATIONS



AVAILABLE PROFILES and SIZES (Refer to drawings above for explanation of dimensions)

PROFILE	HEIGHT	OPENING	OPENING	SURFACE
Square	1"	1.5"	1.5"	Smooth or Grit
Square	1.5"	1.5"	1.5"	Smooth or Grit
Square	2"	1.5"	1.5"	Smooth or Grit
Square	2"	2"	2"	Smooth or Grit
Rectangular	1"	1"	4"	Smooth or Grit
Rectangular	1.5"	1.5"	6"	Smooth or Grit

FIBREGLASS GRATING - MOLDED

IMPERIAL LOAD TABLES

DEFLECTION IN INCHES - MOLDED GRATING LOAD TABLES - UNIFORM / CONCENTRATED												
SPAN (INCHES)	GRATING TYPE		LOAD (LB/SF)								Max Recommended Load (Lb/SF)	Breaking Point (Lb/SF)
	HEIGHT (INCHES)	OPENING (INCHES)	50	100	150	200	300	500	1000	2000		
12	1	1.5 x 1.5	<.01 / <.01	<.01 / 0.01	<.01 / 0.02	<.01 / 0.03	0.02 / 0.04	0.04 / 0.06	0.08 / 0.13	0.16 / 0.20	1420 / 710	7120 / 3560
	1.5	1.5 x 1.5	<.01 / <.01	<.01 / <.01	<.01 / <.01	<.01 / 0.01	0.01 / 0.02	0.02 / 0.03	0.04 / 0.05	0.07 / 0.11	3200 / 1600	16000 / 8000
	2	1.5 x 1.5	<.01 / <.01	<.01 / <.01	<.01 / <.01	<.01 / <.01	<.01 / 0.01	<.01 / 0.02	0.01 / 0.02	0.03 / 0.06		
	2	2 x 2	<.01 / <.01	<.01 / <.01	<.01 / <.01	<.01 / <.01	<.01 / 0.01	0.01 / 0.02	0.02 / 0.03	0.04 / 0.06	3840 / 1920	19240 / 9620
	1	1 x 4	<.01 / <.01	<.01 / 0.01	<.01 / 0.01	0.01 / 0.02	0.02 / 0.02	0.03 / 0.04	0.03 / 0.08		1960 / 1070	9800 / 5350
	1.5	1.5 x 6	<.01 / <.01	<.01 / <.01	<.01 / 0.01	<.01 / 0.02	0.01 / 0.02	0.02 / 0.04			4272 / 2136	21360 / 10680
18	1	1.5 x 1.5	0.02 / 0.02	0.04 / 0.04	0.06 / 0.06	0.08 / 0.08	0.11 / 0.12	0.20 / 0.20	0.38 / 0.41		630 / 470	3170 / 2370
	1.5	1.5 x 1.5	<.01 / 0.01	0.01 / 0.02	0.02 / 0.02	0.03 / 0.03	0.04 / 0.05	0.07 / 0.08	0.14 / 0.15	0.28 / 0.30	1420 / 1060	7100 / 5330
	2	1.5 x 1.5	<.01 / 0.01	<.01 / 0.01	<.01 / 0.01	0.01 / 0.01	0.02 / 0.02	0.03 / 0.03	0.07 / 0.05	0.13 / 0.12		
	2	2 x 2	<.01 / <.01	0.01 / 0.01	0.01 / 0.01	0.02 / 0.02	0.03 / 0.03	0.04 / 0.05	0.09 / 0.09	0.17 / 0.18	1850 / 1390	9280 / 6960
	1	1 x 4	0.01 / 0.01	0.03 / 0.02	0.04 / 0.04	0.05 / 0.05	0.07 / 0.07	0.12 / 0.12	0.23 / 0.23		960 / 710	4800 / 3560
	1.5	1.5 x 6	<.01 / 0.01	0.02 / 0.02	0.03 / 0.04	0.04 / 0.06	0.05 / 0.10	0.09 / 0.15			1712 / 1284	8560 / 6420
24	1	1.5 x 1.5	0.06 / 0.05	0.12 / 0.30	0.19 / 0.15	0.25 / 0.20	0.37 / 0.30	0.43 / 0.36			350 / 350	1780 / 1780
	1.5	1.5 x 1.5	0.02 / 0.02	0.04 / 0.03	0.06 / 0.05	0.08 / 0.07	0.12 / 0.10	0.21 / 0.17	0.42 / 0.33		780 / 800	3900 / 4000
	2	1.5 x 1.5	<.01 / 0.01	0.01 / 0.01	0.02 / 0.02	0.03 / 0.02	0.05 / 0.03	0.08 / 0.06	0.16 / 0.12	0.22 / 0.20		
	2	2 x 2	0.01 / 0.01	0.02 / 0.02	0.03 / 0.02	0.04 / 0.03	0.06 / 0.05	0.10 / 0.08	0.20 / 0.16		1040 / 1040	5220 / 5220
	1	1 x 4	0.04 / 0.03	0.07 / 0.06	0.11 / 0.09	0.15 / 0.12	0.22 / 0.18	0.37 / 0.30			560 / 530	2800 / 2670
	1.5	1.5 x 6	0.02 / 0.03	0.04 / 0.06	0.06 / 0.09	0.08 / 0.12	0.11 / 0.18	0.19 / 0.30			956 / 530	4780 / 2670
30	1	1.5 x 1.5	0.14 / 0.09	0.27 / 0.18	0.41 / 0.28	0.30 / 0.35					220 / 280	1140 / 1420
	1.5	1.5 x 1.5	0.05 / 0.03	0.09 / 0.06	0.14 / 0.09	0.18 / 0.12	0.27 / 0.18	0.46 / 0.29			510 / 640	2560 / 3200
	2	1.5 x 1.5	<.01 / 0.01	0.02 / 0.02	0.05 / 0.03	0.07 / 0.04	0.11 / 0.06	0.18 / 0.10	0.26 / 0.26	0.45 / 0.45		
	2	2 x 2	0.02 / 0.01	0.05 / 0.03	0.07 / 0.05	0.09 / 0.06	0.14 / 0.09	0.26 / 0.14	0.45 / 0.29		660 / 830	3340 / 4180
	1	1 x 4	0.09 / 0.05	0.18 / 0.11	0.26 / 0.17	0.35 / 0.22	0.53 / 0.33				336 / 420	1680 / 2140
	1.5	1.5 x 6	0.04 / 0.03	0.08 / 0.05	0.12 / 0.08	0.16 / 0.10	0.23 / 0.15	0.39 / 0.25			587 / 734	2935 / 3670
36	1	1.5 x 1.5	0.31 / 0.16								150 / 230	790 / 1180
	1.5	1.5 x 1.5	0.10 / 0.05	0.20 / 0.11	0.30 / 0.16	0.40 / 0.21					350 / 530	1770 / 2660
	2	1.5 x 1.5	0.02 / 0.02	0.07 / 0.04	0.11 / 0.06	0.15 / 0.08	0.23 / 0.12					
	2	2 x 2	0.04 / 0.02	0.09 / 0.05	0.13 / 0.07	0.18 / 0.09	0.26 / 0.14				460 / 690	2320 / 3480
	1	1 x 4	0.18 / 0.09	0.35 / 0.17	0.53 / 0.26						240 / 350	1200 / 1780
	1.5	1.5 x 6	0.07 / 0.04	0.14 / 0.08	0.21 / 0.11	0.29 / 0.15	0.43 / 0.23				385 / 578	1925 / 2890
42	1	1.5 x 1.5	0.49 / 0.26								110 / 200	580 / 1010
	1.5	1.5 x 1.5	0.17 / 0.08	0.34 / 0.16							260 / 450	1300 / 2280
	2	1.5 x 1.5	0.06 / 0.02	0.13 / 0.06	0.21 / 0.09	0.29 / 0.12	0.44 / 0.20					
	2	2 x 2	0.08 / 0.04	0.16 / 0.07	0.24 / 0.10	0.32 / 0.14	0.47 / 0.22				340 / 590	1700 / 2980
	1	1 x 4	0.32 / 0.15	0.63 / 0.30							183 / 300	915 / 1520
	1.5	1.5 x 6	0.13 / 0.06	0.25 / 0.12	0.38 / 0.17	0.50 / 0.23					370 / 472	1850 / 2360
48	1.5	1.5 x 1.5	0.28 / 0.11	0.55 / 0.23							200 / 400	1000 / 2000
	1.5	1.5 x 6	0.21 / 0.08	0.41 / 0.16	0.62 / 0.25						184 / 368	920 / 1840
	2	1.5 x 1.5	0.10 / 0.04	0.18 / 0.08	0.32 / 0.12	0.46 / 0.15						
	2	2 x 2	0.14 / 0.06	0.28 / 0.11	0.42 / 0.17						260 / 520	1300 / 2610
54	1.5	1.5 x 1.5	0.42 / 0.15								150 / 350	970 / 1770
	2	1.5 x 1.5	0.14 / 0.02	0.30 / 0.04								
	2	2 x 2	0.21 / 0.07	0.42 / 0.15							200 / 460	1030 / 2320
60	2	1.5 x 1.5	0.26 / 0.10	0.44 / 0.20								
	2	2 x 2	0.37 / 0.12								160 / 410	830 / 2090

TABLE OF SAFE LOADS - IMPERIAL

U - Safe Uniform Load, in lbs. per sq. ft.
C - Safe Concentrated Load, in lbs. per foot of grating width.

GENERAL

Loads and deflections are theoretical and based on static loading.

FIBREGLASS GRATING - MOLDED

METRIC LOAD TABLES

DEFLECTION IN MILLIMETERS - MOLDED GRATING LOAD TABLES - UNIFORM / CONCENTRATED												
SPAN (MM)	GRATING TYPE		LOAD (KPA)								Max Recommended Load (KPA)	Breaking Point (KPA)
	HEIGHT (MM)	OPENING (MM)	2.40	4.79	7.19	9.58	14.37	23.95	47.90	95.80		
305	25	38 X 38	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	1.02 / 1.02	1.52 / 1.52	3.30 / 3.30		34.0 / 34.0	170.5 / 170.5
	38	38 X 38	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	0.51 / 0.51	0.76 / 0.76	1.27 / 1.27	2.79 / 2.79	76.6 / 76.6	383.2 / 383.2
	51	38 X 38	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	0.49 / 0.49	1.52 / 1.52		
	51	51 X 51	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	0.76 / 0.76	1.52 / 1.52	92.0 / 92.0	460.8 / 460.8
	25	25 X 102	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	0.51 / 0.51	0.51 / 0.51	1.02 / 1.02			51.3 / 51.3	256.3 / 256.3
	38	38 X 152	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	0.56 / 0.56	0.94 / 0.94			102.3 / 102.3	511.6 / 511.6
457	25	38 X 38	0.51 / 0.51	1.02 / 1.02	1.52 / 1.52	2.03 / 2.03	3.05 / 3.05	5.08 / 5.08	10.41 / 10.41		22.5 / 22.5	113.5 / 113.5
	38	38 X 38	<0.3 / <0.3	0.51 / 0.51	0.51 / 0.51	0.76 / 0.76	1.27 / 1.27	2.03 / 2.03	3.81 / 3.81	7.62 / 7.62	50.8 / 50.8	255.3 / 255.3
	51	38 X 38	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	<0.3 / <0.3	0.29 / 0.29	0.53 / 0.53	0.81 / 0.81	1.39 / 1.39	3.05 / 3.05		
	51	51 X 51	<0.3 / <0.3	0.25 / 0.25	0.25 / 0.25	0.51 / 0.51	0.76 / 0.76	1.27 / 1.27	2.29 / 2.29	4.57 / 4.57	66.6 / 66.6	333.4 / 333.4
	25	25 X 102	0.25 / 0.25	0.51 / 0.51	1.02 / 1.02	1.27 / 1.27	1.78 / 1.78	3.05 / 3.05			34.0 / 34.0	170.5 / 170.5
	38	38 X 152	<0.3 / <0.3	0.48 / 0.48	0.71 / 0.71	0.97 / 0.97	1.45 / 1.45	2.41 / 2.41			61.5 / 61.5	307.5 / 307.5
610	25	38 X 38	1.27 / 1.27	2.54 / 2.54	3.81 / 3.81	5.08 / 5.08	7.62 / 7.62				16.8 / 16.8	85.3 / 85.3
	38	38 X 38	0.51 / 0.51	0.76 / 0.76	1.27 / 1.27	1.78 / 1.78	2.54 / 2.54	4.32 / 4.32	8.38 / 8.38		38.3 / 38.3	191.6 / 191.6
	51	38 X 38	<0.3 / <0.3	0.23 / 0.23	0.42 / 0.42	0.62 / 0.62	0.85 / 0.85	1.50 / 1.50	3.05 / 3.05			
	51	51 X 51	0.25 / 0.25	0.51 / 0.51	0.51 / 0.51	0.76 / 0.76	1.27 / 1.27	2.03 / 2.03	4.06 / 4.06		49.8 / 49.8	250.0 / 250.0
	25	25 X 102	0.76 / 0.76	1.52 / 1.52	2.29 / 2.29	3.05 / 3.05	4.57 / 4.57	7.62 / 7.62			25.4 / 25.4	127.9 / 127.9
	38	38 X 152	0.38 / 0.38	0.76 / 0.76	1.14 / 1.14	1.52 / 1.52	2.29 / 2.29	3.81 / 3.81			45.8 / 45.8	229.0 / 229.0
762	25	38 X 38	2.29 / 2.29	4.57 / 4.57	7.11 / 7.11						13.4 / 13.4	68.0 / 68.0
	38	38 X 38	0.76 / 0.76	1.52 / 1.52	2.29 / 2.29	3.05 / 3.05	4.57 / 4.57	7.37 / 7.37			30.7 / 30.7	153.3 / 153.3
	51	38 X 38	<0.3 / <0.3	0.51 / 0.51	0.73 / 0.73	1.05 / 1.05	1.52 / 1.52	2.54 / 2.54	6.60 / 6.60			
	51	51 X 51	0.25 / 0.25	0.76 / 0.76	1.27 / 1.27	1.52 / 1.52	2.29 / 2.29	3.56 / 3.56	7.37 / 7.37		39.8 / 39.8	200.2 / 200.2
	25	25 X 102	1.27 / 1.27	2.79 / 2.79	4.32 / 4.32	5.59 / 5.59	8.38 / 8.38				20.1 / 20.1	102.5 / 102.5
	38	38 X 152	0.64 / 0.64	1.27 / 1.27	1.91 / 1.91	2.54 / 2.54	3.81 / 3.81	6.35 / 6.35			35.2 / 35.2	175.8 / 175.8
914	25	38 X 38	4.06 / 4.06								11.0 / 11.0	56.5 / 56.5
	38	38 X 38	1.27 / 1.27	2.79 / 2.79	4.06 / 4.06	5.33 / 5.33					25.4 / 25.4	127.4 / 127.4
	51	38 X 38	0.40 / 0.40	0.93 / 0.93	1.52 / 1.52	2.03 / 2.03	3.05 / 3.05					
	51	51 X 51	0.51 / 0.51	1.27 / 1.27	1.78 / 1.78	2.29 / 2.29	3.56 / 3.26				33.1 / 33.1	166.7 / 166.7
	25	25 X 102	2.29 / 2.29	4.32 / 4.32	6.60 / 6.60						16.8 / 16.8	85.3 / 85.3
	38	38 X 152	0.97 / 0.97	1.93 / 1.93	2.90 / 2.90	3.86 / 3.86	5.79 / 5.79				27.7 / 27.7	138.4 / 138.4
1067	25	38 X 38	6.60 / 6.60								9.6 / 9.6	48.4 / 48.4
	38	38 X 38	2.03 / 2.03	4.06 / 4.06							21.6 / 21.6	109.2 / 109.2
	51	38 X 38	0.63 / 0.63	1.44 / 1.44	2.29 / 2.29	3.05 / 3.05	5.08 / 5.08					
	51	51 X 51	1.02 / 1.02	1.78 / 1.78	2.54 / 2.54	3.56 / 3.56	5.59 / 5.59				28.3 / 28.3	142.7 / 142.7
	25	25 X 102	3.81 / 3.81	7.62 / 7.62							14.4 / 14.4	72.8 / 72.8
	38	38 X 152	1.47 / 1.47	2.92 / 2.92	4.39 / 4.39	5.84 / 5.84					22.6 / 22.6	113.0 / 113.0
1219	38	38 X 38	2.79 / 2.79	5.84 / 5.84							19.2 / 19.2	95.8 / 95.8
	38	38 X 152	2.11 / 2.11	4.06 / 4.06	6.30 / 6.30						17.6 / 17.6	88.1 / 88.1
	51	38 X 38	0.95 / 0.95	1.99 / 1.99	3.02 / 3.02	3.89 / 3.89						
	51	51 X 51	1.52 / 1.52	2.79 / 2.79	4.32 / 4.32						24.9 / 24.9	125.0 / 125.0
1372	38	38 X 38	3.81 / 3.81								16.8 / 16.8	84.8 / 84.8
	51	38 X 38	0.52 / 0.52	0.95 / 0.95								
	51	51 X 51	1.78 / 1.78	3.81 / 3.81							22.0 / 22.0	111.1 / 111.1
1524	51	38 X 38	2.54 / 2.54	5.08 / 5.08								
	51	51 X 51	3.05 / 3.05								19.6 / 19.6	100.1 / 100.1

TABLE OF SAFE LOADS - METRIC

U - Safe Uniform Load, in KPA

C - Safe Concentrated Load, in KPA

GENERAL

Loads and deflections are theoretical and based on static loading.