

Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) Molded Grating Loading Deflection Sheet

In Imperial Units

Items	 Concentrated Line Load Deflection (Deflection in inches)	 Uniform Load Deflection (Deflection in inches)		
S1T25 1.5"x1.5"x1"-Mesh Size:1.5"x1.5",Thickness 1", Open Rate 68%,Weight 2.5lbs/sf.				
Deflection	lbs/ft of width	Max	lbs/square ft	Max
Span	50 100 200 300 400 500	Cap.	50 100 250 300 500 1000	Cap.
12"	0.01 0.01 0.03 0.05 0.06 0.07	3500	0.01 0.01 0.01 0.03 0.05 0.11	9290
18"	0.02 0.04 0.08 0.12 0.17 0.20	2500	0.02 0.04 0.08 0.12 0.22 0.40	3150
24"	0.04 0.08 0.15 0.26 0.37 0.48	1900	0.05 0.12 0.24 0.37 ---- ----	1740
30"	0.08 0.17 0.36 0.51 ---- ----	1520	0.15 0.26 0.61 ---- ---- ----	1110
36"	0.13 0.26 0.48 0.77 ---- ----	1250	0.30 0.65 ---- ---- ---- ----	800
42"	0.20 0.41 0.79 ---- ---- ----	1075	0.50 ---- ---- ---- ---- ----	555
48"	0.31 0.49 ---- ---- ---- ----	950	---- ---- ---- ---- ---- ----	----
S1T38 1.5"x1.5"x1.5"-Mesh Size:1.5"x1.5",Thickness 1.5", Open Rate 68%,Weight 3.95lbs/sf.				
Deflection	lbs/ft of width	Max	lbs/square ft	Max
Span	50 100 200 300 400 500	Cap.	50 100 250 300 500 1000	Cap.
12"	0.01 0.01 0.01 0.02 0.03 0.03	10750	0.01 0.01 0.01 0.01 0.03 0.05	9900
18"	0.01 0.01 0.03 0.04 0.08 0.10	6750	0.01 0.01 0.04 0.05 0.07 0.16	6880
24"	0.01 0.03 0.06 0.09 0.11 0.14	4950	0.02 0.05 0.07 0.12 0.22 0.45	3895
30"	0.03 0.06 0.13 0.18 0.24 0.30	3550	0.04 0.09 0.19 0.27 0.48 ----	2495
36"	0.04 0.08 0.17 0.24 0.30 0.38	3300	0.10 0.19 0.39 ---- ---- ----	1755
42"	0.06 0.13 0.27 0.40 0.51 ----	2730	0.16 0.34 ---- ---- ---- ----	1280
48"	0.10 0.21 0.39 0.59 ---- ----	2280	0.26 0.51 ---- ---- ---- ----	1080
S3T50 2"x2"x2"mm-Mesh Size:2"x2"mm,Thickness 2"mm,Open Rate 78%,Weight 4.8lbs/sf.				
Deflection	lbs/ft of width	Max	lbs/square ft	Max
Span	50 100 200 300 400 500	Cap.	50 100 250 300 500 1000	Cap.
12"	0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.04	14500	0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.03	10220
18"	0.01 0.01 0.02 0.03 0.04 0.06	7000	0.01 0.01 0.02 0.03 0.05 0.10	6710
24"	0.01 0.02 0.03 0.05 0.08 0.12	6550	0.01 0.02 0.04 0.07 0.11 0.19	4845
30"	0.01 0.03 0.07 0.10 0.13 0.16	4200	0.02 0.05 0.10 0.15 0.24 0.45	3270
36"	0.02 0.05 0.09 0.13 0.20 0.34	3950	0.05 0.10 0.19 0.26 0.44 ----	2300
42"	0.02 0.07 0.12 0.19 0.28 0.40	3750	0.09 0.16 0.33 0.49 ---- ----	1675
48"	0.05 0.10 0.21 0.29 0.42 ----	3500	0.15 0.28 0.59 ---- ---- ----	1310
R1T25 1"x4"x1"-Mesh Size: 1"x4",Thickness 1",Open Rate 67%,Weight 3.8lbs/sf.				
Deflection	lbs/ft of width	Max	lbs/square ft	Max
Span	50 100 200 300 400 500	Cap.	50 100 250 300 500 1000	Cap.



12"	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	5900	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.09	9290
18"	0.01	0.03	0.07	0.11	0.16	0.18	3700	0.01	0.02	0.05	0.07	0.11	0.24	4580
24"	0.03	0.07	0.13	0.20	0.28	0.33	2750	0.03	0.06	0.15	0.23	0.37	----	2630
30"	0.05	0.10	0.21	0.29	0.39	0.51	2370	0.07	0.17	0.35	0.58	----	----	1680
36"	0.09	0.18	0.35	0.48	0.67	0.85	1970	0.16	0.30	0.62	----	----	----	1175
42"	0.15	0.31	0.49	----	----	----	1625	0.34	0.75	----	----	----	----	850
48"	0.28	0.42	----	----	----	----	1350	----	----	----	----	----	----	----

The loading deflection data listed above is for general information only.