

Concentrated Point Load Table

MOLDED GRATING CONCENTRATED POINT LOAD TABLES - Deflection in Inches									
CLEAR SPAN (in)	STYLE		LOAD (lb)						
	DEPTH (in)	MESH (in x in)	50	100	200	300	500	1000	2000
18	5/8	1 x 4	0.08	0.16	0.32	0.48	--	--	--
	1	1 x 4	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.11	0.22
	1	1-1/2 x 1-1/2	<.01	0.01	0.03	0.04	0.07	0.14	0.27
	1	2 x 2	0.04	0.08	0.16	0.24	0.40	--	--
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.13
	2	2 x 2	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.10
24	5/8	1 x 4	0.19	0.38	--	--	--	--	--
	1	1 x 4	0.01	0.02	0.05	0.07	0.12	0.24	0.49
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.01	0.03	0.05	0.08	0.13	0.26	--
	1	2 x 2	0.10	0.19	0.38	--	--	--	--
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.12	0.23
	2	2 x 2	<.01	<.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.14
30	5/8	1 x 4	0.37	--	--	--	--	--	--
	1	1 x 4	0.02	0.05	0.09	0.14	0.23	0.45	--
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.03	0.05	0.10	0.15	0.26	--	--
	1	2 x 2	0.19	0.37	--	--	--	--	--
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.01	0.02	0.04	0.06	0.10	0.20	--
	2	2 x 2	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.12	0.23
36	1	1 x 4	0.04	0.07	0.14	0.21	0.35	--	--
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.03	0.07	0.14	0.20	0.34	--	--
	1	2 x 2	0.32	--	--	--	--	--	--
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.02	0.03	0.06	0.09	0.15	0.30	--
	2	2 x 2	<.01	0.01	0.03	0.04	0.07	0.15	0.29
42	1	1 x 4	0.05	0.11	0.21	0.32	--	--	--
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.06	0.12	0.23	0.35	--	--	--
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.05	0.04	0.09	0.13	0.22	0.44	--
	2	2 x 2	0.01	0.02	0.05	0.08	0.12	0.25	0.50
46	1	1 x 4	0.07	0.13	0.26	0.39	--	--	--
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.07	0.14	0.28	0.42	--	--	--
48	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.03	0.06	0.12	0.18	0.29	--	--
	2	2 x 2	0.01	0.03	0.06	0.09	0.15	0.30	--
54	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.04	0.07	0.15	0.22	0.37	--	--
58	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.04	0.08	0.17	0.25	0.42	--	--

- NOTES:**
1. All gratings were tested in accordance with the proposed standard of the Fiberglass Grating Manufacturers Council of the American Composites Manufacturers Association (ACMA).
 2. For covered grating use a multiplier of 0.5. This is limited to gratings of 1" - 2" depths. It is not recommended covering 3/4" or 1/2" gratings.
 3. Max recommended and ultimate loads do not change as a result of adding a 1/8" deep covered plate.