

PRESSURE-LOCKED GRATINGS

LOAD CAPACITY TABLE

pressure-locked grating with a bearing bar width of 33 mm																					
bearing bar	load value	mesh width in mm																			
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
20 x 2	Fv	18.23	12.66	9.30	7.12	5.63	4.56	3.77	3.16	2.70	2.33	2.03	1.78	1.58	1.41	1.26	1.14	1.03	0.94	0.86	0.79
	f	1.94	2.80	3.81	4.97	6.29	7.77	9.40	11.19	13.13	15.23	17.49	19.89	22.46	25.18	28.05	31.08	34.27	37.61	41.11	44.76
	Fp	1.77	1.41	1.18	1.01	0.88	0.78	0.71	0.64	0.59	0.54	0.50	0.47	0.44	0.42	0.39	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31
	f1	1.80	2.55	3.42	4.41	5.53	6.78	8.14	9.64	11.25	12.99	14.86	16.85	18.96	21.20	23.56	26.05	28.66	31.40	34.26	37.24
	f2	1.53	2.71	4.36	6.56	9.40	12.96	17.30	22.52	28.68	35.88	44.19	53.68	64.45	76.56	90.09	105.14	121.76	140.05	160.09	181.94
25 x 2	Fv	28.48	19.78	14.53	11.13	8.79	7.12	5.89	4.95	4.21	3.63	3.16	2.78	2.46	2.20	1.97	1.78	1.61	1.47	1.35	1.24
	f	1.55	2.24	3.05	3.98	5.04	6.22	7.52	8.95	10.51	12.19	13.99	15.92	17.97	20.14	22.44	24.87	27.42	30.09	32.89	35.81
	Fp	2.73	2.19	1.82	1.56	1.37	1.22	1.09	0.99	0.91	0.84	0.78	0.73	0.68	0.64	0.61	0.58	0.55	0.52	0.50	0.48
	f1	1.44	2.04	2.74	3.53	4.43	5.42	6.52	7.71	9.00	10.39	11.89	13.48	15.17	16.96	18.85	20.84	22.93	25.12	27.40	29.79
	f2	0.79	1.40	2.25	3.39	4.86	6.69	8.93	11.63	14.81	18.53	22.82	27.72	33.28	39.53	46.52	54.29	62.88	72.32	82.67	93.96
30 x 1.7	Fv	34.87	24.21	17.79	13.62	10.76	8.72	7.20	6.05	5.16	4.45	3.87	3.40	3.02	2.69	2.41	2.18	1.98	1.80	1.65	1.51
	f	1.30	1.90	2.50	3.30	4.20	5.20	6.30	7.50	8.80	10.20	11.70	13.30	15.00	16.80	18.70	20.70	22.80	25.10	27.40	29.80
	Fp	3.32	2.66	2.21	1.90	1.66	1.48	1.33	1.21	1.11	1.02	0.95	0.89	0.83	0.78	0.74	0.70	0.66	0.63	0.60	0.58
	f1	1.20	1.70	2.30	2.90	3.70	4.50	5.40	6.40	7.50	8.70	9.90	11.20	12.60	14.01	15.70	17.40	19.10	20.90	22.80	24.80
	f2	0.50	1.00	1.50	2.30	3.30	4.60	6.10	8.00	10.20	12.70	15.70	19.00	22.90	27.10	31.90	37.30	43.20	49.70	56.80	64.50
30 x 2	Fv	41.02	28.48	20.93	16.02	12.66	10.25	8.47	7.12	6.07	5.23	4.56	4.01	3.55	3.16	2.84	2.56	2.33	2.12	1.94	1.78
	f	1.30	1.87	2.54	3.32	4.20	5.18	6.27	7.46	8.76	10.15	11.66	13.26	14.97	16.79	18.70	20.72	22.85	25.07	27.41	29.84
	Fp	3.90	3.12	2.60	2.23	1.95	1.74	1.56	1.42	1.30	1.20	1.12	1.04	0.98	0.92	0.87	0.82	0.78	0.74	0.71	0.68
	f1	1.20	1.70	2.28	2.94	3.69	4.52	5.43	6.42	7.50	8.66	9.91	11.23	12.64	14.13	15.71	17.37	19.11	20.93	22.84	24.83
	f2	0.46	0.82	1.31	1.98	2.83	3.91	5.21	6.79	8.65	10.82	13.32	16.18	19.43	23.08	27.16	31.69	36.70	42.22	48.26	54.84
35 x 2	Fv	55.83	38.77	28.48	21.81	17.23	13.96	11.54	9.69	8.26	7.12	6.20	5.45	4.83	4.31	3.87	3.49	3.16	2.88	2.64	2.42
	f	1.11	1.60	2.18	2.84	3.60	4.44	5.37	6.39	7.50	8.70	9.99	11.37	12.83	14.39	16.03	17.76	19.58	21.49	23.49	25.58
	Fp	5.26	4.21	3.51	3.01	2.63	2.34	2.10	1.91	1.75	1.62	1.50	1.40	1.32	1.24	1.17	1.11	1.05	1.00	0.96	0.92
	f1	1.03	1.46	1.95	2.52	3.16	3.87	4.65	5.51	6.43	7.42	8.49	9.63	10.84	12.11	13.46	14.89	16.38	17.94	19.57	21.28
	f2	0.29	0.52	0.84	1.26	1.80	2.48	3.32	4.32	5.50	6.88	8.47	10.29	12.35	14.68	17.27	20.15	23.34	26.85	30.69	34.88
40 x 2	Fv	72.92	50.64	37.20	28.48	22.51	18.23	15.07	12.66	10.79	9.30	8.10	7.12	6.31	5.63	5.05	4.56	4.13	3.77	3.45	3.16
	f	0.97	1.40	1.90	2.49	3.15	3.89	4.70	5.60	6.57	7.62	8.74	9.95	11.23	12.59	14.03	15.54	17.14	18.81	20.55	22.38
	Fp	6.81	5.45	4.54	3.89	3.41	3.03	2.73	2.48	2.27	2.10	1.95	1.82	1.70	1.60	1.51	1.43	1.36	1.30	1.24	1.18
	f1	0.90	1.27	1.71	2.21	2.77	3.39	4.07	4.82	5.63	6.50	7.43	8.42	9.48	10.60	11.78	13.02	14.33	15.70	17.13	18.62
	f2	0.20	0.35	0.56	0.85	1.22	1.68	2.24	2.92	3.72	4.65	5.72	6.95	8.35	9.92	11.67	13.62	15.77	18.14	20.74	23.57
25 x 3	Fv	42.73	29.67	21.80	16.69	13.19	10.68	8.83	7.42	6.32	5.45	4.75	4.17	3.70	3.30	2.96	2.67	2.42	2.21	2.02	1.85
	f	1.55	2.24	3.05	3.98	5.04	6.22	7.52	8.95	10.51	12.19	13.99	15.92	17.97	20.14	22.44	24.87	27.42	30.09	32.89	35.81
	Fp	4.10	3.28	2.73	2.34	2.05	1.82	1.64	1.49	1.37	1.26	1.17	1.09	1.03	0.97	0.91	0.86	0.82	0.78	0.75	0.71
	f1	1.44	2.04	2.74	3.53	4.43	5.42	6.52	7.71	9.00	10.39	11.89	13.48	15.17	16.96	18.85	20.84	22.93	25.12	27.40	29.79
	f2	0.53	0.93	1.50	2.26	3.24	4.46	5.96	7.75	9.88	12.35	15.21	18.48	22.19	26.36	31.02	36.19	41.92	48.22	55.11	62.64
30 x 3	Fv	61.53	42.73	31.39	24.03	18.99	15.38	12.71	10.68	9.10	7.85	6.84	6.01	5.32	4.75	4.26	3.85	3.49	3.18	2.91	2.67
	f	1.30	1.87	2.54	3.32	4.20	5.18	6.27	7.46	8.76	10.15	11.66	13.26	14.97	16.79	18.70	20.72	22.85	25.07	27.41	29.84
	Fp	5.86	4.69	3.90	3.35	2.93	2.60	2.34	2.13	1.95	1.80	1.67	1.56	1.46	1.38	1.30	1.23	1.17	1.12	1.06	1.02
	f1	1.20	1.70	2.28	2.94	3.69	4.52	5.43	6.42	7.50	8.66	9.91	11.23	12.64	14.13	15.71	17.37	19.11	20.93	22.84	24.83
	f2	0.31	0.54	0.88	1.32	1.89	2.60	3.48	4.52	5.76	7.21	8.88	10.79	12.95	15.38	18.10	21.13	24.47	28.14	32.17	36.56
35 x 3	Fv	83.75	58.16	42.73	32.71	25.85	20.94	17.30	14.54	12.39	10.68	9.31	8.18	7.24	6.46	5.80	5.23	4.75	4.33	3.96	3.63
	f	1.11	1.60	2.18	2.84	3.60	4.44	5.37	6.39	7.50	8.70	9.99	11.37	12.83	14.39	16.03	17.76	19.58	21.49	23.49	25.58
	Fp	7.89	6.31	5.26	4.51	3.95	3.51	3.16	2.87	2.63	2.43	2.26	2.10	1.97	1.86	1.75	1.66	1.58	1.50	1.44	1.37
	f1	1.03	1.46	1.95	2.52	3.16	3.87	4.65	5.51	6.43	7.42	8.49	9.63	10.84	12.11	13.46	14.89	16.38	17.94	19.57	21.28
	f2	0.20	0.35	0.56	0.84	1.20	1.66	2.21	2.88	3.67	4.59	5.65	6.86	8.24	9.78	11.51	13.44	15.56	17.90	20.46	23.25
40 x 3	Fv	109.38	75.96	55.81	42.73	33.76	27.35	22.60	18.99	16.18	13.95	12.15	10.68	9.46	8.44	7.57	6.84	6.20	5.65	5.17	4.75
	f	0.97	1.40	1.90	2.49	3.15	3.89	4.70	5.60	6.57	7.62	8.74	9.95	11.23	12.59	14.03	15.54	17.14	18.81	20.55	22.38
	Fp	10.22	8.18	6.81	5.84	5.11	4.54	4.09	3.72	3.41	3.14	2.92	2.73	2.55	2.40	2.27	2.15	2.04	1.95	1.86	1.78
	f1	0.90	1.27	1.71	2.21	2.77	3.39	4.07	4.82	5.63	6.50	7.43	8.42	9.48	10.60	11.78	13.02	14.33	15.70	17.13	18.62
	f2	0.13	0.23	0.38	0.57	0.81	1.12	1.49	1.94	2.48	3.10	3.82	4.64	5.57	6.61	7.78	9.08	10.52	12.10	13.83	15.71
50 x 3	Fv	170.91	118.69	87.20	66.76	52.75	42.73	35.31	29.67	25.28	21.80	18.99	16.69	14.78	13.19	11.84	10.68	9.69	8.83	8.08	7.42
	f	0.78	1.12	1.52	1.99	2.52	3.11	3.76	4.48	5.25	6.09	6.99	7.96	8.98	10.07	11.22	12.43	13.71	15.04	16.44	17.90
	Fp	15.67	12.53	10.45	8.95	7.83	6.96	6.27	5.70	5.22	4.82	4.48	4.18	3.92	3.69	3.48	3.30	3.13	2.98	2.85	2.72
	f1	0.72	1.02	1.37	1.77	2.21	2.71	3.26	3.85	4.50	5.20	5.94	6.74	7.58	8.48	9.42	10.42	11.46	12.56	13.70	14.90
	f2	0.07	0.12	0.20	0.30	0.42	0.58	0.78	1.01	1.29	1.62	1.99	2.42	2.90	3.45	4.06	4.74	5.49	6.31	7.21	8.20
60 x 3	Fv	246.11	170.91	125.57	96.14	75.96	61.53	50.85	42.73	36.41	31.39	27.35	24.03	21.29	18.99	17.04	15.38	13.95	12.71	11.63	10.68
	f	0.65	0.93	1.27	1.66	2.10	2.59	3.13	3.73	4.38	5.08	5.83	6.63	7.49	8.39	9.35	10.36	11.42	12.54	13.70	14.92
	Fp	22.16	17.73	14.77	12.66	11.08	9.85	8.86	8.06	7.39	6.82	6.33	5.91	5.54	5.21	4.92	4.66	4.43	4.22	4.03	3.85
	f1	0.60	0.85	1.14	1.47	1.84															