

床板グレーチング 型式選定表

たわみ/支間＝ 1/500 1/300

型式	ペアリングバー	重量/㎡	断面係数	スパン	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
KSL2-19	ハイテン HGFB 2.5x19	16.5kg	0.150cm ³	応力	21.9	31.5	42.9	56.0	70.9	87.5	105.9	126.0								
				たわみ	0.29	0.60	1.12	1.91	3.06	4.66	6.82	9.66								
ESL3-19	GFB 3x19	19.2kg	0.181cm ³	応力	18.1	26.1	35.5	46.4	58.7	72.5	87.7	104.4	122.5							
				たわみ	0.24	0.50	0.93	1.58	2.53	3.86	5.65	8.00	11.02							
TSL4-19	FB 4.5x19	28.0kg	0.271cm ³	応力	12.1	17.5	23.8	31.0	39.3	48.5	58.7	69.8	81.9	95.0	109.1					
				たわみ	0.16	0.33	0.62	1.06	1.69	2.58	3.78	5.35	7.37	9.91	13.06					
KSL2-25	ハイテン HGFB 2.5x25	21.1kg	0.271cm ³	応力	12.1	17.4	23.7	31.0	39.2	48.4	58.6	69.7	81.8	94.9	109.0	124.0	140.0			
				たわみ	0.12	0.25	0.47	0.80	1.29	1.96	2.87	4.06	5.60	7.53	9.92	12.84	16.36			
KSL3-25	ハイテン HGIB 3x1.8x25	20.3kg	0.301cm ³	応力	10.9	15.7	21.4	27.9	35.3	43.6	52.8	62.8	73.7	85.5	98.1	111.6	126.0			
				たわみ	0.11	0.23	0.42	0.72	1.16	1.76	2.58	3.66	5.04	6.78	8.93	11.56	14.43			
ESL3-25	GFB 3x25	24.3kg	0.313cm ³	応力	10.5	15.1	20.5	26.8	34.0	41.9	50.7	60.4	70.9	82.2	94.3	107.3	121.2			
				たわみ	0.11	0.22	0.41	0.69	1.11	1.70	2.48	3.52	4.84	6.52	8.59	11.12	14.17			
TSL4-25	FB 4.5x25	35.6kg	0.469cm ³	応力	7.0	10.1	13.7	17.9	22.7	28.0	33.9	40.3	47.3	54.9	63.0	71.7	80.9	90.7	101.1	112.0
				たわみ	0.07	0.15	0.27	0.46	0.74	1.13	1.66	2.35	3.24	4.35	5.75	7.42	9.46	11.89	14.76	18.12
NSL5-25	ハイテン HGIB 5x3x25	31.5kg	0.485cm ³	応力	6.8	9.7	13.2	17.3	21.9	27.1	32.7	39.0	45.7	53.0	60.9	69.3	78.2	87.7	97.7	108.2
				たわみ	0.07	0.14	0.26	0.45	0.72	1.09	1.60	2.27	3.13	4.21	5.54	7.17	9.14	11.49	14.27	17.52
KSL3-32	ハイテン HGIB 3x1.8x32	25.3kg	0.489cm ³	応力	6.7	9.7	13.2	17.2	21.7	26.8	32.5	38.7	45.4	52.6	60.4	68.7	77.6	87.0	96.9	107.4
				たわみ	0.05	0.11	0.20	0.35	0.56	0.85	1.24	1.76	2.42	3.26	4.29	5.56	7.08	8.90	11.05	13.57
ESL3-32	GFB 3x32	30.7kg	0.512cm ³	応力	6.4	9.2	12.6	16.4	20.8	25.6	31.0	36.9	43.3	50.2	57.7	65.6	74.1	83.1	92.5	102.5
				たわみ	0.05	0.11	0.19	0.33	0.53	0.81	1.19	1.68	2.31	3.11	4.10	5.31	6.17	8.50	10.56	12.96
TSL4-32	FB 4.5x32	45.0kg	0.768cm ³	応力	4.3	6.2	8.4	10.9	13.8	17.1	20.7	24.6	28.9	33.5	38.5	43.8	49.4	55.4	61.7	68.4
				たわみ	0.03	0.07	0.13	0.22	0.35	0.54	0.79	1.12	1.54	2.07	2.73	3.54	4.51	5.67	7.04	8.64
NSL5-32	ハイテン HGIB 5x3x32	39.6kg	0.794cm ³	応力	4.1	6.0	8.1	10.6	13.4	16.5	20.0	23.8	27.4	32.4	37.2	42.3	47.8	53.6	59.7	66.1
				たわみ	0.03	0.07	0.13	0.21	0.34	0.52	0.76	1.08	1.49	2.01	2.64	3.42	4.36	5.48	6.81	8.36
TSL4-38	FB 4.5x38	52.5kg	1.083cm ³	応力	3.0	4.4	5.9	7.8	9.8	12.1	14.7	17.5	20.5	23.8	27.3	31.0	35.0	39.3	43.8	48.5
				たわみ	0.02	0.04	0.08	0.13	0.21	0.32	0.47	0.67	0.92	1.24	1.63	2.11	2.69	3.39	4.20	5.16
NSL5-38	ハイテン HGIB 5x3x38	46.0kg	1.111cm ³	応力	3.0	4.3	5.8	7.6	9.6	11.8	14.3	17.0	20.0	23.2	26.6	30.2	34.1	38.3	42.6	47.3
				たわみ	0.02	0.04	0.08	0.13	0.21	0.31	0.46	0.65	0.90	1.21	1.59	2.06	2.63	3.30	4.10	5.03
TSL4-44	FB 4.5x44	60.6kg	1.452cm ³	応力	2.3	3.3	4.4	5.8	7.3	9.0	10.9	13.0	15.3	17.7	20.3	23.1	26.1	29.3	32.6	36.2
				たわみ	0.01	0.03	0.05	0.09	0.14	0.21	0.30	0.43	0.59	0.80	1.05	1.36	1.74	2.18	2.71	3.32
NSL5-44	ハイテン HGIB 5x3x44	52.7kg	1.481cm ³	応力	2.2	3.2	4.3	5.7	7.2	8.9	10.7	12.8	15.0	17.4	19.9	22.7	25.6	28.7	32.0	35.4
				たわみ	0.01	0.03	0.05	0.08	0.13	0.20	0.30	0.42	0.58	0.78	1.03	1.33	1.70	2.14	2.65	3.26

強度計算基準：両端を自由支持したグレーチングに等分布荷重3.5kN/㎡(建築基準法施行令第85条)により曲げを受ける場合の応力、たわみ量を支間を変えて算出した値を示したものです。

※FB4.5x19、FB4.5x25、FB4.5x32、FB4.5x38、FB4.5x44はプレーン材(滑り止め模様なし)のみになります。