

3" Height GRATE-LOCK® Plank				Clear Span (LF)															LOAD TABLE			
Catalog Number	Gauge	Width	#/LF	Load	2'-0"	3'-0"	4'-0"	5'-0"	6'-0"	7'-0"	8'-0"	9'-0"	10'-0"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	
MG123018	18	12"	3.88	U	1057	611	345	222	155	114	88	70	57	48	41	35	31	27	24	22	20	
				D	0.02	0.07	0.12	0.19	0.28	0.39	0.51	0.65	0.80	0.98	1.20	1.43	1.68	1.95	2.25	2.58	2.93	
				C	529	529	529	529	472	405	354	316	287	263	244	229	215	203	193	184	177	
				D	0.01	0.03	0.07	0.14	0.22	0.31	0.41	0.52	0.64	0.79	0.95	1.14	1.34	1.56	1.80	2.06	2.34	
MG93018		9"	3.34	U	1881	840	472	302	210	154	118	93	76	62	52	45	39	34	30	26	24	
				D	0.03	0.08	0.13	0.21	0.31	0.42	0.55	0.68	0.86	1.01	1.21	1.43	1.70	1.93	2.23	2.47	2.81	
				C	705	705	705	567	472	405	354	315	283	258	236	218	202	189	177	168	161	
				D	0.01	0.04	0.11	0.17	0.24	0.33	0.44	0.55	0.68	0.82	0.98	1.15	1.32	1.52	1.74	1.97	2.24	
MG63018		6"	2.80	U	2834	1260	709	453	315	231	177	140	113	94	79	67	58	50	44	39	35	
				D	0.04	0.07	0.13	0.21	0.29	0.39	0.52	0.66	0.80	0.99	1.19	1.37	1.54	1.82	2.08	2.34	2.60	
				C	1058	945	709	567	472	405	354	315	283	258	236	218	202	189	177	167	157	
				D	0.02	0.06	0.11	0.16	0.23	0.32	0.42	0.53	0.65	0.80	0.93	1.11	1.28	1.47	1.66	1.84	2.09	
MG123014	14	12"	5.89	U	1461	950	536	345	241	178	137	109	89	74	63	54	47	42	37	33	30	
				D	0.02	0.07	0.13	0.20	0.29	0.40	0.53	0.67	0.84	1.02	1.23	1.46	1.71	1.99	2.29	2.62	2.98	
				C	730	730	730	730	722	622	548	491	446	409	379	353	332	314	298	284	272	
				D	0.01	0.03	0.07	0.14	0.23	0.32	0.42	0.54	0.67	0.82	0.98	1.17	1.37	1.59	1.83	2.10	2.38	
MG93014		9"	5.07	U	2597	1477	831	532	369	271	208	164	133	110	92	79	68	59	52	46	41	
				D	0.03	0.09	0.16	0.25	0.36	0.48	0.63	0.79	0.98	1.19	1.40	1.67	1.94	2.18	2.53	2.81	3.14	
				C	974	974	974	974	831	712	623	554	498	453	415	383	356	332	311	293	277	
				D	0.01	0.04	0.10	0.20	0.28	0.38	0.50	0.63	0.78	0.95	1.12	1.32	1.54	1.76	2.00	2.27	2.54	
MG63014		6"	4.25	U	4984	2215	1246	797	554	407	311	246	199	165	138	118	102	89	78	69	62	
				D	0.04	0.09	0.15	0.24	0.34	0.46	0.60	0.76	0.94	1.14	1.35	1.60	1.85	2.12	2.42	2.72	3.05	
				C	1461	1461	1246	997	831	712	623	554	498	453	415	383	356	332	311	293	277	
				D	0.02	0.06	0.12	0.19	0.27	0.36	0.48	0.61	0.75	0.91	1.08	1.27	1.48	1.70	1.92	2.18	2.43	
4" Height GRATE-LOCK® Plank				Clear Span (LF)															LOAD TABLE			
Catalog Number	Gauge	Width	#/LF	Load	2'-0"	3'-0"	4'-0"	5'-0"	6'-0"	7'-0"	8'-0"	9'-0"	10'-0"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	
MG124018	18	12"	4.24	U	1057	996	560	359	249	183	140	111	90	74	62	53	46	40	35	31	28	
				D	0.03	0.06	0.11	0.16	0.24	0.34	0.42	0.54	0.66	0.81	0.96	1.09	1.26	1.45	1.65	1.90	2.11	
				C	529	529	529	529	529	529	529	498	448	408	374	345	320	299	280	264	249	
				D	0.00	0.01	0.04	0.08	0.13	0.21	0.32	0.44	0.53	0.65	0.77	0.87	1.01	1.17	1.33	1.50	1.68	
MG94018		9"	3.70	U	1881	1329	747	478	332	244	187	148	120	99	83	71	61	53	47	41	37	
				D	0.02	0.06	0.12	0.18	0.26	0.35	0.47	0.58	0.72	0.86	1.03	1.21	1.41	1.60	1.83	2.05	2.34	
				C	705	705	705	705	705	641	560	498	448	408	374	345	320	299	280	264	249	
				D	0.01	0.02	0.06	0.12	0.20	0.28	0.36	0.46	0.57	0.70	0.83	0.96	1.12	1.28	1.47	1.65	1.85	
MG64018		6"	3.16	U	4332	1993	1121	717	498	366	280	221	179	148	125	106	92	80	70	62	55	
				D	0.03	0.06	0.10	0.18	0.25	0.34	0.44	0.55	0.69	0.83	0.99	1.17	1.35	1.54	1.77	1.98	2.24	
				C	1058	1058	1058	897	747	641	560	498	448	408	374	345	320	299	280	264	249	
				D	0.01	0.04	0.08	0.13	0.19	0.26	0.35	0.45	0.55	0.67	0.80	0.93	1.07	1.24	1.41	1.60	1.78	
MG124014	14	12"	6.49	U	1461	1448	814	521	362	266	204	161	131	109	92	79	69	61	54	48	43	
				D	0.01	0.06	0.10	0.16	0.24	0.32	0.42	0.54	0.67	0.82	0.98	1.16	1.35	1.57	1.80	2.06	2.33	
				C	730	730	730	730	730	730	730	724	655	599	554	515	483	455	430	409	391	
				D	0.00	0.01	0.04	0.07	0.12	0.20	0.30	0.43	0.54	0.65	0.78	0.93	1.08	1.26	1.44	1.65	1.87	
MG94014		9"	5.62	U	2597	1988	1120	719	501	369	284	225	184	153	129	111	96	84	75	67	60	
				D	0.02	0.06	0.11	0.17	0.25	0.34	0.44	0.57	0.70	0.85	1.02	1.21	1.41	1.63	1.88	2.14	2.42	
				C	974	974	974	974	974	969	852	761	688	629	581	540	505	475	449	426	406	
				D	0.01	0.02	0.05	0.10	0.17	0.27	0.36	0.45	0.56	0.68	0.82	0.97	1.13	1.31	1.50	1.71	1.93	
MG64014		6"	4.80	U	5843	2895	1629	1042	724	532	407	322	261	215	181	154	133	116	102	91	82	
				D	0.03	0.06	0.12	0.19	0.28	0.37	0.48	0.61	0.75	0.91	1.08	1.26	1.47	1.69	1.92	2.19	2.48	
				C	1461	1461	1461	1303	1086	931	814	724	651	592	543	501	465	434	407	386	367	
				D	0.01	0.04	0.09	0.15	0.21	0.30	0.39	0.49	0.60	0.73	0.87	1.01	1.18	1.35	1.54	1.75	1.98	

U = uniform load (lbs/s.f.)  
 C = concentrated load (lb.)  
 D = deflection (in.)

Safe allowable loads with deflections equal to or less than L/120  
 Safe allowable loads with deflections equal to or less than L/240