



SAFETY GRATING

— INDUSTRIAL —

HUIJINMESH

34 years manufacture history



SAFETY GRATING

GRIP STRUT



Every year lots of industrial accidents happened such as falling, tripping over debris, slipping on wet or greasy surfaces which costs people's safety, hour and production.

Grip Strut Safety Grating helps reduce accidents rates by providing a safe walking and working surface. Its serrated surface gives maximum slip protection and performance under all conditions and in every direction.

The shape of serrated surface is in an open diamond pattern, which allows drainage of fluids, mud, chips and other accidents –causing debris.

SAFE SERRATED SURFACE

The serrated surface gives maximum safe protection in all directions in practically every place. These non-slip Grip Strut Grating surfaces are ideal for inside or outside locations where mud, ice, snow or oil that creat hazardous walking conditions. Openings are small enough to catch most falling tools and other dangerous things.

FAST INSTALLATION

The plank is light and easy to handle which makes the installation simple and quick. Most sections are rapidly bolted ,clamped or welded into place and easily field-cut at virtually any angle or fabricated to adapted to field conditions.

STANDARD GRIP STRUT GRATING PLANKS

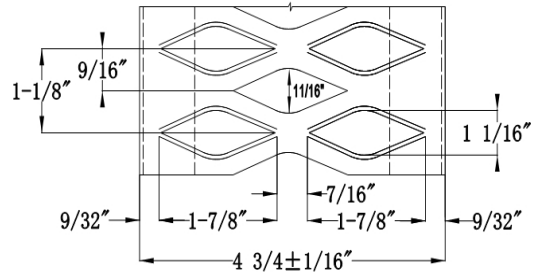
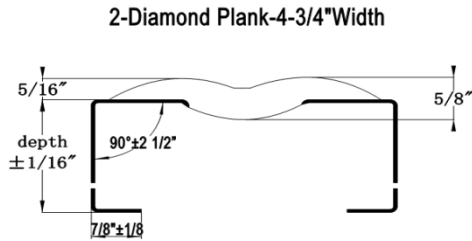
Available in materials and sized to meet most load span requirements. May be used as is or banded, cut, welded or punched to suit any requirements.



SAFETY GRATING

2-Diamond Plank 4-3/4" Width

Available in Galvanized, Carbon Steel, SS304 and Aluminum



PRODUCT SELECTION/DESIGN TABLES

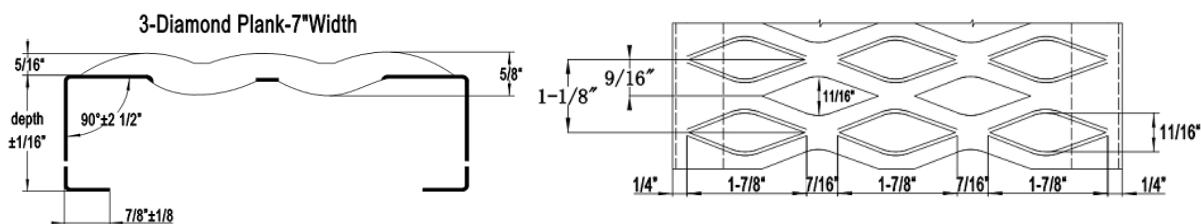
Allowable Loads and Deflections: U—uniform load (lb./ft²) C—concentrated load (lb.) D—deflection (in.) 2
Spans to the left of heavy line produce a deflection of 1/4" or less under a uniform load of 100 lb./ft.

Material Gauge	Channel Depth in.(mm)	Weights lbs./link ft (kg/m)	Span													
			2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"
STEEL 14 ga.	1-1/2 (38.1)	2.3 (3.42)	U 1324	849	591	435	334	265	215	179	151					
			D 0.06	0.10	0.14	0.20	0.26	0.32	0.40	0.49	0.58					
			C 524	420	351	301	265	236	213	195	179					
			D 0.05	0.08	0.11	0.16	0.20	0.26	0.32	0.39	0.47					
	2 (50.8)	2.6 (3.87)	U 2198	1409	980	721	553	438	356	295	248					
			D 0.06	0.09	0.13	0.17	0.23	0.29	0.35	0.43	0.51	0.60	0.70	0.81	0.92	1.18
			C 870	697	582	499	438	390	352	321	295	273	255	239	225	201
			D 0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.28	0.34	0.41	0.48	0.56	0.65	0.74	0.94
	2-1/2 (63.5)	2.8 (4.17)	U 2522	1616	1124	827	634	502	408	338	285	244	211	184	163	130
			D 0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.23	0.27	0.33	0.38	0.45	0.51	0.59	0.75
			C 998	800	667	573	502	447	404	368	338	313	292	273	257	231
			D 0.03	0.04	0.06	0.09	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.36	0.41	0.47	0.6
STEEL 12 ga.	1-1/2 (38.1)	3.2 (4.76)	U 1751	1123	782	576	443	351	286	237	200	172	149	131	116	
			D 0.07	0.11	0.15	0.21	0.27	0.35	0.43	0.52	0.62	0.74	0.86	0.99	1.14	
			C 693	556	464	399	350	313	283	258	238	221	206	194	183	
			D 0.05	0.08	0.12	0.17	0.22	0.28	0.34	0.42	0.50	0.59	0.69	0.79	0.91	
	2 (50.8)	3.6 (5.36)	U 2792	1790	1245	917	703	557	453	375	317	271	235	205	181	145
			D 0.05	0.08	0.11	0.16	0.2	0.26	0.32	0.39	0.46	0.55	0.64	0.73	0.84	1.07
			C 1105	886	739	635	557	496	448	409	376	348	325	305	287	258
			D 0.04	0.06	0.09	0.12	0.16	0.21	0.26	0.31	0.37	0.44	0.51	0.59	0.67	0.86
	2-1/2 (63.5)	4.0 (5.95)	U 4179	2676	1860	1368	1049	830	673	557	469	400	346	302	266	211
			D 0.04	0.06	0.09	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.44	0.51	0.59	0.67	0.86
			C 1654	1324	1104	948	830	739	666	606	557	515	479	448	421	376
			D 0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.17	0.21	0.25	0.30	0.35	0.41	0.47	0.54	0.69

SAFETY GRATING

3-Diamond Plank 7" Width

Available in Galvanized, Carbon Steel, SS304 and Aluminum



PRODUCT SELECTION/DESIGN TABLES

Allowable Loads and Deflections: U—uniform load (lb./ft²) C—concentrated load (lb.) D—deflection (in.) 2

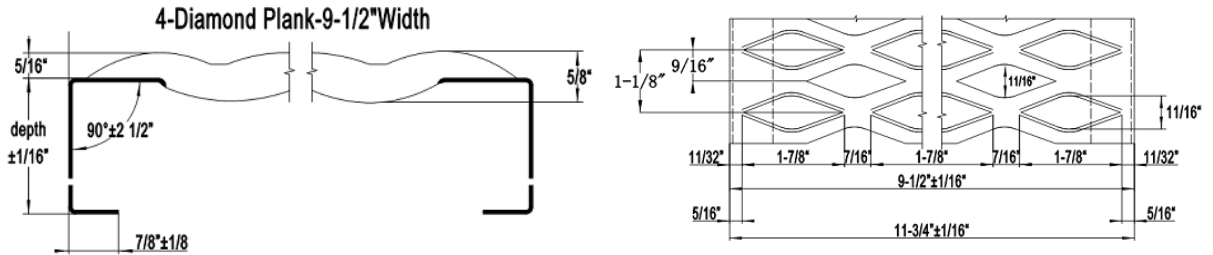
Spans to the left of heavy line produce a deflection of 1/4" or less under a uniform load of 100 lb./ft.

Material	Channel Depth in.(mm)	Weight lbs./lin ft (kg/m)	Span													
			2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"
STEEL 14 ga.	1-1/2 (38.1)	3.0 (4.46)	U 899	577	402	269	227	180	147	122	103					
			D 0.06	0.10	0.14	0.20	0.26	0.33	0.4	0.49	0.59					
			C 524	421	351	302	265	237	214	196	180					
			D 0.05	0.08	0.11	0.16	0.21	0.26	0.32	0.39	0.47					
	2 (50.8)	3.2 (4.76)	U 1492	957	665	490	376	298	242	201	169	145	125	110	97	77
			D 0.06	0.09	0.13	0.17	0.23	0.29	0.35	0.43	0.51	0.61	0.71	0.81	0.93	1.19
			C 871	697	582	500	439	391	353	322	296	275	256	240	226	203
			D 0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.28	0.34	0.41	0.48	0.56	0.65	0.74	0.95
	2-1/2 (63.5)	3.5 (5.21)	U 1712	1097	763	562	431	342	277	230	194	166	144	126	111	89
			D 0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.23	0.27	0.33	0.39	0.45	0.52	0.59	0.76
			C 999	800	668	574	503	448	405	369	340	315	293	275	259	233
			D 0.03	0.04	0.06	0.09	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.36	0.41	0.47	0.61
STEEL 12 ga.	1-1/2 (38.1)	4.1 (6.10)	U 1189	763	532	392	301	239	195	162	137	118	102	90	79	
			D 0.07	0.11	0.15	0.21	0.27	0.35	0.43	0.52	0.63	0.74	0.87	1.00	1.15	
			C 694	556	465	400	352	314	284	260	240	223	208	196	185	
			D 0.05	0.08	0.12	0.17	0.22	0.28	0.34	0.42	0.50	0.59	0.69	0.80	0.92	
	2 (50.8)	4.5 (6.70)	U 1896	1216	846	623	478	379	308	256	216	185	160	140	124	99
			D 0.05	0.08	0.11	0.16	0.20	0.26	0.32	0.39	0.47	0.55	0.64	0.74	0.85	1.08
			C 1106	886	740	636	558	498	450	410	378	350	327	307	289	260
			D 0.04	0.06	0.09	0.12	0.16	0.21	0.26	0.31	0.37	0.44	0.51	0.59	0.68	0.87
	2-1/2 (63.5)	4.9 (7.29)	U 2836	1817	1263	929	712	564	457	379	319	272	235	206	181	144
			D 0.04	0.06	0.09	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.44	0.52	0.59	0.68	0.86
			C 1654	1325	1105	948	831	740	667	608	558	516	481	450	423	378
			D 0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.17	0.21	0.25	0.3	0.35	0.41	0.47	0.54	0.69
	3 (76.2)	5.2 (7.74)	U 3587	2298	1597	1174	900	712	578	478	403	344	297	259	228	181
			D 0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.58	0.74
			C 1868	1675	1397	1199	1050	935	843	767	705	652	606	567	533	476
			D 0.03	0.04	0.06	0.09	0.11	0.14	0.18	0.22	0.26	0.30	0.35	0.41	0.46	0.59

SAFETY GRATING

4-Diamond Plank - 9-1/2" Width

Available in Galvanized, Carbon Steel, SS304 and Aluminum



PRODUCT SELECTION/DESIGN TABLES

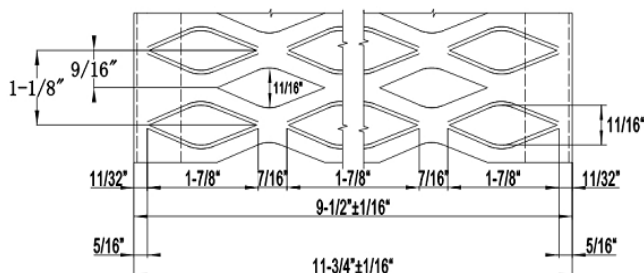
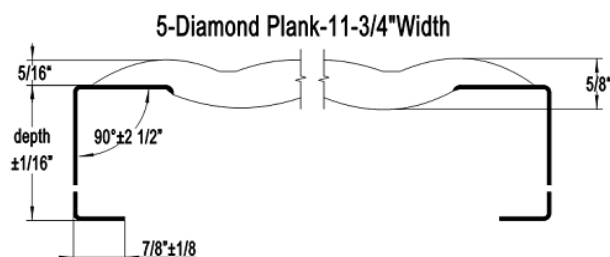
Allowable Loads and Deflections: U—uniform load (lb./ft²) C—concentrated load (lb.) D—deflection (in.) 2
Spans to the left of heavy line produce a deflection of 1/4" or less under a uniform load of 100 lb./ft.

Material Gauge	Channel Depth in.(mm)	Weight lbs./lin ft (kg/m)	Span													
			2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"
STEEL 14 ga.	1-1/2 (38.1)	3.6 (5.36)	U 663	426	296	219	168	134	109	90	77					
			D 0.06	0.10	0.14	0.20	0.26	0.33	0.41	0.50	0.59					
			C 525	421	352	303	266	238	215	197	182					
			D 0.05	0.08	0.11	0.16	0.21	0.26	0.33	0.40	0.47					
	2 (50.8)	3.8 (5.65)	U 1100	705	491	362	278	220	179	148	125	107	93	81	72	58
			D 0.06	0.09	0.13	0.17	0.23	0.29	0.36	0.43	0.52	0.61	0.71	0.82	0.94	1.20
			C 730	698	583	501	440	392	354	323	298	276	258	242	228	205
			D 0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.28	0.35	0.41	0.49	0.57	0.66	0.75	0.96
	2-1/2 (63.5)	4.1 (6.10)	U 1262	809	563	415	318	252	205	170	144	123	106	93	82	66
			D 0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.23	0.28	0.33	0.39	0.45	0.52	0.60	0.76
			C 730	730	669	574	504	449	406	370	341	316	295	277	261	235
			D 0.02	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.36	0.42	0.48	0.61
STEEL 12 ga.	1-1/2 (38.1)	5.0 (7.44)	U 906	581	405	298	229	182	148	123	104	89	77	67	60	
			D 0.07	0.11	0.16	0.21	0.28	0.36	0.44	0.54	0.64	0.76	0.89	1.02	1.17	
			C 718	575	481	413	363	324	292	267	246	228	213	200	189	
			D 0.06	0.09	0.13	0.17	0.23	0.29	0.35	0.43	0.52	0.61	0.71	0.82	0.94	
	2 (50.8)	5.4 (8.04)	U 1398	896	624	460	353	280	228	189	160	137	119	104	92	74
			D 0.05	0.08	0.11	0.16	0.20	0.26	0.32	0.39	0.47	0.55	0.65	0.75	0.85	1.10
			C 1107	887	741	637	559	499	451	412	380	353	329	309	292	264
			D 0.04	0.06	0.09	0.12	0.16	0.21	0.26	0.31	0.37	0.44	0.52	0.60	0.68	0.88
	2-1/2 (63.5)	5.7 (8.48)	U 2090	1339	931	685	525	416	338	280	236	201	174	152	134	107
			D 0.04	0.06	0.09	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.44	0.52	0.60	0.68	0.87
			C 1400	1325	1106	949	832	741	668	609	559	518	482	452	425	380
			D 0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.17	0.21	0.25	0.30	0.36	0.41	0.48	0.54	0.69
	3	6.1	U 2644	1694	1177	886	664	525	426	353	297	254	219	192	169	134
			D 0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.58	0.74

SAFETY GRATING

5-Diamond Plank - 11-3/4" Width

Available in Galvanized, Carbon Steel, SS304 and Aluminum



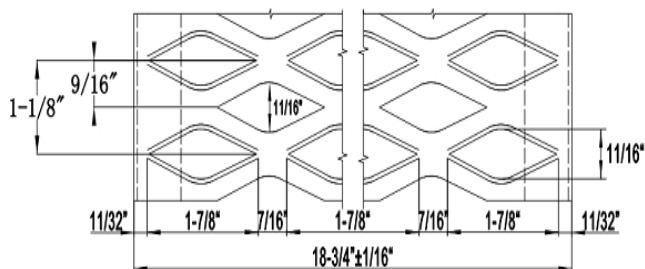
PRODUCT SELECTION/DESIGN TABLES

Allowable Loads and Deflections: U—uniform load (lb./ft²) C—concentrated load (lb.) D—deflection (in.) 2

Spans to the left of heavy line produce a deflection of 1/4" or less under a uniform load of 100 lb./ft.

Material Gauge	Channel Depth in.(mm)	Weight s lbs./lin ft (kg/m)	Span													
			2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	12'0"
STEEL 14 ga.	1-1/2 (38.1)	4.2 (6.25)	U 536	344	240	177	136	108	88	74	62					
			D 0.06	0.10	0.14	0.20	0.26	0.33	0.41	0.50	0.60					
			C 525	422	353	304	267	239	216	198	183					
			D 0.05	0.08	0.12	0.16	0.21	0.26	0.33	0.40	0.48					
	2 (50.8)	4.4 (6.55)	U 890	571	397	293	225	178	145	120	102	87	76	66	59	47
			D 0.06	0.09	0.13	0.17	0.23	0.29	0.36	0.43	0.52	0.61	0.71	0.83	0.95	1.21
			C 707	699	584	502	440	393	355	324	299	277	259	243	230	207
			D 0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.29	0.35	0.42	0.49	0.57	0.66	0.76	0.97
	2-1/2 (63.5)	4.7 (6.99)	U 1021	655	456	336	258	204	166	138	116	100	86	76	67	54
			D 0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.23	0.28	0.33	0.39	0.45	0.52	0.60	0.77
			C 707	707	669	575	505	450	407	371	342	317	296	278	262	236
			D 0.02	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.36	0.42	0.48	0.62
STEEL 12 ga.	1-1/2 (38.1)	5.9 (8.78)	U 710	456	318	235	181	144	117	98	83	71	62	55	49	
			D 0.07	0.11	0.15	0.21	0.28	0.35	0.44	0.53	0.64	0.76	0.89	1.03	1.18	
			C 695	558	467	402	354	317	287	263	244	227	213	201	190	
			D 0.05	0.08	0.12	0.17	0.22	0.28	0.35	0.43	0.51	0.60	0.71	0.82	0.95	
	2 (50.8)	6.2 (9.23)	U 1131	725	505	372	286	227	185	154	130	111	97	85	75	60
			D 0.05	0.08	0.11	0.16	0.20	0.26	0.32	0.39	0.47	0.56	0.65	0.75	0.86	1.11
			C 1107	888	742	638	561	501	453	414	382	355	332	312	295	266
			D 0.04	0.06	0.09	0.12	0.16	0.21	0.26	0.31	0.38	0.44	0.52	0.60	0.69	0.89
	2-1/2 (63.5)	6.6 (9.82)	U 1691	1083	753	554	425	337	273	226	151	141	123	109	87	71
			D 0.04	0.06	0.09	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38	0.45	0.52	0.60	0.68	0.87
			C 1115	1115	1106	950	833	742	669	610	561	519	484	453	426	382
			D 0.02	0.04	0.07	0.10	0.13	0.17	0.21	0.25	0.30	0.36	0.41	0.48	0.55	0.70
	3 (76.2)	7.0 (10.4)	U 2138	1370	952	701	537	425	345	286	241	206	178	155	137	109
			D 0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.58	0.74
			C 1115	1115	1115	1115	1052	937	845	770	707	654	609	570	537	480
			D 0.02	0.03	0.05	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.36	0.41	0.47	0.60

Available in Galvanized, Carbon Steel and Aluminum



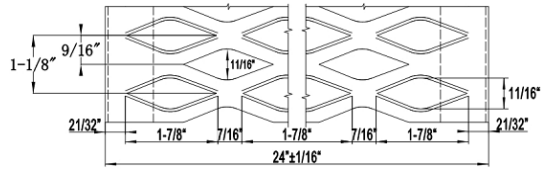
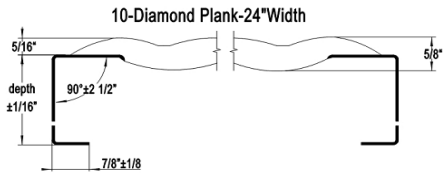
Allowable Loads and Deflections: U—uniform load (lb./ft²) C—concentrated load (lb.) D—deflection (in.)
Spans to the left of heavy line produce a deflection of 1/4" or less under a uniform load of 100 lb./ft.



SAFETY GRATING

10-Diamond Plank - 24" Width

Available in Galvanized and Carbon Steel



PRODUCT SELECTION/DESIGN TABLES

Allowable Loads and Deflections: U—uniform load (lb./ft²) C—concentrated load (lb.) D—deflection (in.) 2
Spans to the left of heavy line produce a deflection of 1/4" or less under a uniform load of 100 lb./ft.

Material Gauge	Channel Depth in.(mm)	Weights lbs./link ft (kg/m)	Span													
			2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"
STEEL 14 ga.	2 (50.8)	7.4 (11)	U	300	300	228	168	128	102	82	68	57	49	42		
			D	0.46	0.48	0.42	0.38	0.38	0.41	0.44	0.49	0.55	0.62	0.70		
			C	400	400	343	294	257	229	206	187	172	158	147		
			D	0.34	0.35	0.32	0.3	0.29	0.29	0.3	0.31	0.33	0.35	0.37		
	3 (76.2)	7.9 (11.8)	U	300	300	300	264	202	160	130	107	90	77	66	58	51
			D	0.42	0.43	0.46	0.44	0.39	0.36	0.35	0.36	0.39	0.44	0.45	0.49	0.54
			C	400	400	400	400	400	360	324	295	270	249	232	216	203
			D	0.33	0.33	0.34	0.35	0.37	0.35	0.33	0.33	0.32	0.32	0.33	0.34	0.35
STEEL 12 ga.	2 (50.8)	10.4 (15.5)	U	475	416	289	212	162	128	104	86	72	62	53	46	
			D	0.40	0.39	0.33	0.31	0.31	0.34	0.38	0.44	0.48	0.56	0.63	0.71	
			C	650	520	434	372	325	289	260	237	217	200	186	174	
			D	0.26	0.22	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	
	3 (76.2)	11.1 (16.5)	U	475	475	475	392	300	237	192	159	133	114	98	85	75
			D	0.38	0.39	0.42	0.38	0.36	0.34	0.35	0.37	0.39	0.43	0.47	0.52	0.58
			C	900	900	800	686	600	534	480	437	400	369	343	320	300
			D	0.34	0.35	0.33	0.29	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.29	0.30	0.32

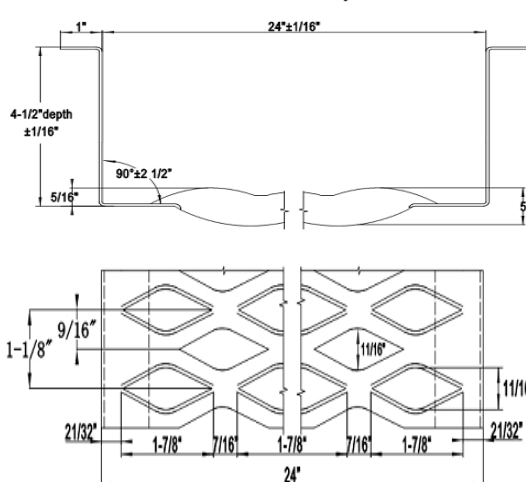
10-Diamond Walkway - 24" Width

Available in Galvanized, Aluminum, Carbon, Stainless, 9Ga Steel and Heavy Duty

PRODUCT SELECTION/DESIGN TABLES

Allowable Loads and Deflections: U—uniform load (lb./ft²) C—concentrated load (lb.) D—deflection (in.) 2
Spans to the left of heavy line produce a deflection of 1/4" or less under a uniform load of 100 lb./ft.

10-Diamond Walkway-24"Width

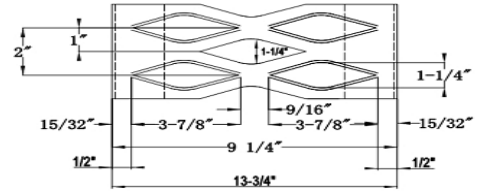
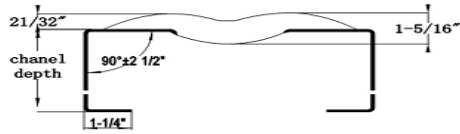


Material Gauge	Weight S lbs./link ft (kg/m)	Clear Span													
		2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"
STEEL 14 ga.	8.9 (13.2)	U	300	300	300	300	263	213	176	148	126	109	95	83	66
		D	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
		C	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	355	333	296
		D	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	12.5 (18.6)	U	475	475	475	475	420	340	281	236	201	173	151	133	105
		D	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
		C	900	900	900	900	900	850	773	709	654	607	567	531	472
		D	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
STEEL 12 ga.	8.9 (13.2)	U	300	300	300	300	263	213	176	148	126	109	95	83	66
		D	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
		C	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	355	333	296
		D	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	12.5 (18.6)	U	475	475	475	475	420	340	281	236	201	173	151	133	105
		D	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
		C	900	900	900	900	900	850	773	709	654	607	567	531	472
		D	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

SAFETY GRATING

Heavy Duty Series 2-Diamond Plank - 9-1/4" Width *Available in Galvanized, Aluminum, Carbon, Stainless, 9Ga Steel*

Heavy Duty Series 2-Diamond Plank-9-1/4"Width



PLANK SELECTION & DESIGN LOADS/DEFLECTIONS

Material Gauge	Channel Depth in.(mm)	Weights lbs./link ft (kg/m)	Clear Span																		
			2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"	10'0"	11'0"	12'0"		
STEEL 11 ga.	2 (38.1)	6.6 (9.8)	U	2413	1544	1027	788	629	476	385	319	270	228	196	172	150	119	98	81	67	
			D	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.3	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.69	0.85	1.04	1.24	1.45	
			C	1860	1488	1240	1063	930	827	744	677	620	572	531	496	465	413	372	338	310	
			D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.96	1.16	
	2-1/2 (63.5)	7 (10.4)	U	3657	2340	1625	1194	914	722	585	483	406	347	298	259	228	182	147	122	102	
			D	0.05	0.07	0.1	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35	
			C	2820	2256	1880	1611	1410	1254	1128	1025	940	868	806	752	705	626	564	513	470	
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.5	0.63	0.76	0.91	1.08	
	3 (76.2)	7.5 (11.1)	U	3892	2490	1731	1272	974	767	623	515	431	368	319	276	242	193	154	130	109	
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.3	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.8	0.95	
			C	3000	2400	2000	1715	1500	1333	1180	1091	1000	923	857	800	750	667	600	545	500	
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76	
	4 (101.6)	8.3 (12.3)	U	6382	4084	2837	2084	1598	1261	1022	844	707	606	522	455	400	315	256	211	176	
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.2	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78	
			C	4920	3936	3280	2812	2460	2187	1968	1789	1640	1514	1406	1312	1230	1094	935	895	820	
			D	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63	
	STEEL 10 ga.	2 (38.1)	7.4 (11.0)	U	2681	1716	1141	876	699	529	428	354	300	253	218	191	167	132	109	90	74
				D	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.3	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.69	0.85	1.04	1.24	1.45
				C	2067	1653	1378	1181	1033	919	827	752	689	636	590	551	517	459	413	376	344
				D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.96	1.16
2-1/2 (63.5)		7.9 (11.7)	U	4063	2600	1806	1327	1016	802	650	537	451	385	331	288	253	202	163	136	113	
			D	0.05	0.07	0.1	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35	
			C	3133	2507	2089	1790	1567	1393	1253	1139	1044	964	895	836	783	696	627	570	522	
			D	0.04	0.06	0.08	0.12	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.5	0.63	0.76	0.91	1.08	
3 (76.2)		8.4 (12.5)	U	4324	2767	1923	1413	1082	852	692	572	479	409	354	307	269	214	171	144	121	
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.3	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.8	0.95	
			C	3333	2667	2222	1905	1667	1481	1311	1212	1111	1026	952	889	833	741	667	606	556	
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76	
4 (101.6)	10.3 (15.3)	U	7091	4538	3152	2316	1775	1401	1136	938	786	673	580	506	444	350	284	234	195		
		D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.2	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78		
		C	5467	4373	3644	3124	2733	2430	2187	1988	1822	1682	1562	1458	1367	1215	1039	994	911		
		D	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63		
STEEL 9 ga.	2 (38.1)	8.3 (12.3)	U	2949	1888	1255	964	769	582	471	389	330	278	240	210	184	145	120	96	81	
			D	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.3	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.69	0.85	1.04	1.24	1.45	
			C	2274	1618	1516	1299	1136	1011	910	827	758	700	649	606	569	505	454	414	378	
			D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.98	1.16	
	2-1/2 (63.5)	8.8 (13.1)	U	4469	2860	1987	1460	1118	882	715	591	496	424	364	317	278	222	179	150	124	
			D	0.05	0.07	0.1	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35	
			C	3446	2758	2298	1969	1724	1532	1378	1253	1148	1060	985	920	861	766	690	627	574	
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.5	0.63	0.76	0.91	1.08	
	3 (76.2)	9.3 (13.8)	U	4756	3044	2115	1554	1190	937	761	629	527	450	389	338	296	235	188	158	133	
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.3	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.8	0.95	
			C	3666	2934	2444	2096	1834	1629	1442	1333	1222	1129	1047	978	916	815	734	667	612	
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76	
	4 (101.6)	10.3 (15.3)	U	7800	4992	3467	2548	1953	1541	1250	1032	865	740	638	557	488	385	312	257	215	
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.2	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78	
			C	6014	4810	4008	3436	3006	2673	2406	2187	2004	1850	1718	1604	1504	1337	1143	1093	1002	
			D	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63	



*10 ga. thickness most readily available. 9 ga. and 11 ga. are production run only

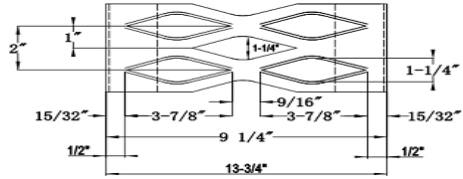
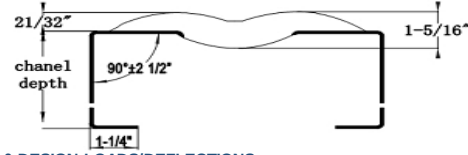
HUIJIN MESH

www.huijinwiremesh.com

SAFETY GRATING

Heavy Duty Series 3-Diamond Plank - 13-3/4" Width *Available in Galvanized, Aluminum, Carbon, Stainless and 9Ga Steel*

Heavy Duty Series 3-Diamond Plank-13-3/4"Width



PLANK SELECTION & DESIGN LOADS/DEFLECTIONS

Material Gauge	Chann el Depth in.(mm)	Weight s lbs./lin k ft (kg/m)	Clear Span																	
			2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"	10'0"	11'0"	12'0"	
STEEL 11 ga.	2 (38.1)	8.5 (12.6)	U	1624	1039	721	530	405	320	259	214	182	153	132	115	102	80	66	54	45
			D	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.3	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.69	0.85	1.04	1.24	1.45
			C	1860	1488	1240	1063	930	827	744	677	620	572	531	496	465	413	372	338	310
	2-1/2 (63.5)	8.9 (13.2)	D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.96	1.16
			U	2460	1615	1093	804	615	485	393	325	274	233	201	175	153	122	99	83	68
			D	0.05	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35
	3 (76.2)	9.3 (13.8)	C	2820	2256	1880	1611	1410	1254	1128	1025	940	868	806	752	705	626	564	513	470
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.5	0.63	0.76	0.91	1.08
			U	2618	1676	1164	855	655	516	419	347	290	248	214	186	163	130	104	87	73
	4 (101.6)	10.1 (15.0)	D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.3	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.8	0.95
			C	3000	2400	2000	1715	1500	1333	1180	1091	1000	923	857	800	750	667	600	545	500
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76
STEEL 10 ga.	2 (50.8)	9.5 (14.1)	U	4293	2748	1909	1402	1075	849	689	568	476	408	351	306	268	212	172	141	118
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.2	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78
			C	4920	3936	3280	2812	2460	2187	1968	1789	1640	1514	1406	1312	1230	1094	935	895	820
	2-1/2 (63.5)	10.0 (14.9)	D	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63
			U	1804	1154	801	589	450	356	288	238	202	170	147	128	113	89	73	60	50
			D	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.3	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.69	0.85	1.04	1.24	1.45
	3 (76.2)	10.5 (15.6)	C	2067	1653	1378	1181	1033	919	827	752	689	636	590	551	517	459	413	376	344
			D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.96	1.16
			U	2733	1794	1214	893	683	539	437	361	304	259	223	194	170	136	110	92	76
	4 (101.6)	11.4 (16.9)	D	0.05	0.07	0.1	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35
			C	3133	2507	2089	1790	1567	1393	1253	1139	1044	964	895	836	783	696	627	570	522
			D	0.04	0.06	0.08	0.12	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.5	0.63	0.76	0.91	1.08
STEEL 9 ga.	2 (38.1)	10.6 (15.8)	U	2909	1862	1293	950	728	573	466	385	322	275	238	207	181	144	115	97	81
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.3	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.8	0.95
			C	3333	2667	2222	1905	1667	1481	1311	1212	1111	1026	952	889	833	741	667	606	556
	2-1/2 (63.5)	11.1 (16.5)	D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	.xx
			U	4770	3053	2121	1558	1194	943	765	631	529	453	390	240	298	236	191	157	13x
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78
	3 (76.2)	11.6 (17.2)	C	5467	4373	3644	3124	2733	2430	2187	1988	1822	1682	1562	1458	1367	1215	1039	994	911
			D	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63
			U	1984	1269	881	648	495	392	317	262	222	187	162	141	124	98	80	66	55
	4 (101.6)	12.7 (18.9)	D	0.05	0.06	0.11	0.15	0.19	0.24	0.3	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.69	0.85	1.04	1.24	1.45
			C	2274	1618	1516	1299	1136	1011	910	827	758	700	649	606	569	505	454	414	378
			D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.98	1.16

*10 ga. thickness most readily available. 9 ga. and 11 ga. are production run only

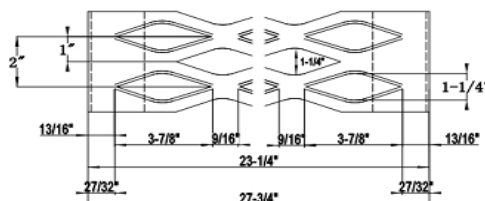
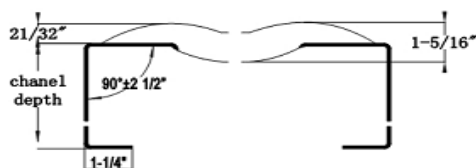
www.huijinwiremesh.com



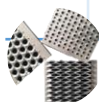
SAFETY GRATING

Heavy Duty Series 5-Diamond Plank - 23-1/4" Available in Galvanized, Aluminum, Carbon, Stainless, 9Ga Steel

Heavy Duty Series 5-Diamond Plank-23-1/4"Width



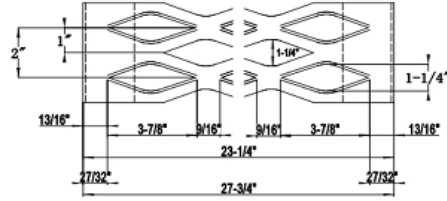
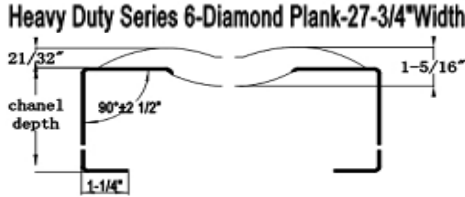
Material Gauge		Channel Depth in. (mm)		Weights lbs./link ft (kg/m)		Clear Span													
						2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"
STEEL 11 ga.	2 (38.1)	12.7 (18.9)	U 930	595	413	304	232	184	149	123	104	88	76	66	58	46	38	31	26
			D 0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.63	0.76	0.91	1.08
			C 1860	1488	1240	1063	930	827	744	677	620	572	531	496	465	413	372	338	310
			D 0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.98	1.16
	2-1/2 (63.5)	13.1 (19.5)	U 1409	925	626	460	352	278	225	186	157	134	115	100	88	70	57	47	39
			D 0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76
			C 2820	2256	1880	1611	1410	1254	1128	1025	940	868	806	752	705	626	564	513	470
			D 0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.63	0.76	0.91	1.06
	3 (76.2)	13.6 (20.2)	U 1547	999	687	504	387	305	247	204	170	146	125	110	96	76	60	51	42
			D 0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.30	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.80	0.95
			C 3000	2400	2000	1715	1500	1333	1180	1091	1000	923	857	800	750	667	600	545	500
			D 0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76
	4 (101.6)	14.4 (21.4)	U 2538	1624	1129	828	635	502	406	334	280	240	207	181	158	125	101	84	70
			D 0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78
			C 4920	3936	3280	2812	2460	2187	1968	1789	1640	1514	1406	1312	1230	1094	935	895	820
			D 0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63
STEEL 10 ga*	2 (50.8)	14.4 (21.4)	U 1034	661	459	337	258	204	165	136	116	97	84	73	65	51	42	34	29
			D 0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.63	0.76	0.91	1.08
			C 2067	1653	1378	1181	1033	919	827	752	689	636	590	551	517	459	413	376	344
			D 0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.98	1.16
	2-1/2 (63.5)	14.8 (22.0)	U 1617	1034	718	528	404	319	259	214	180	153	132	115	101	81	65	54	45
			D 0.05	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35
			C 3133	2507	2089	1790	1567	1393	1253	1139	1044	964	895	836	783	696	627	570	522
			D 0.04	0.06	0.08	0.12	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.63	0.76	0.91	1.08
	3 (76.2)	15.4 (22.9)	U 1720	1101	765	562	430	339	276	228	190	163	141	122	107	85	68	57	48
			D 0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.30	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.80	0.95
			C 3333	2667	2222	1905	1667	1481	1311	1212	1111	1026	952	889	833	741	667	606	556
			D 0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76
	4 (101.6)	(24.4)	U 2821	1805	1254	921	706	557	452	373	312	268	231	201	177	139	113	93	77
			D 0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.76
			C 5467	4373	3644	3124	2733	2430	2187	1988	1822	1682	1562	1458	1367	1215	1039	994	911
			D 0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63
STEEL 9 ga.	2 (38.1)	16.1 (23.9)	U 1137	727	505	371	284	224	182	150	127	107	93	81	71	56	46	38	32
			D 0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.63	0.76	0.91	1.08
			C 2274	1618	1516	1299	1136	1011	910	827	758	700	649	606	569	505	454	414	378
			D 0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.98	1.16
	2-1/2 (63.5)	16.7 (24.8)	U 1778	1137	790	581	444	359	283	234	197	167	144	125	110	88	71	59	48
			D 0.05	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35
			C 3446	2758	2298	1969	1724	1532	1378	1253	1148	1060	985	920	861	766	690	627	574
			D 0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.63	0.76	0.91	1.08
	3 (76.2)	17.2 (25.6)	U 1892	1211	841	618	472	372	302	249	209	178	155	133	116	93	74	62	53
			D 0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.30	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.8	0.95
			C 3666	2934	2444	2096	1834	1629	1442	1333	1222	1129	1047	978	916	815	734	667	612
			D 0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76
	4 (101.6)	18.3 (27.2)	U 3103	1985	1380	1013	775	613	497	410	344	294	252	221	194	153	124	102	85
			D 0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78
			C 6014	4810	4008	3436	3006	2673	2406	2187	2004	1850	1718	1604	1504	1337	1143	1093	1002
			D 0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63



SAFETY GRATING

Heavy Duty Series 6-Diamond Plank - 27-3/4" Width

Available in Galvanized, Aluminum, Carbon, Stainless and 9Ga Steel



PLANK SELECTION & DESIGN LOADS/DEFLECTIONS

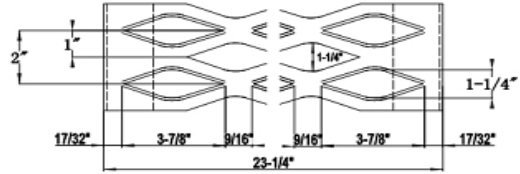
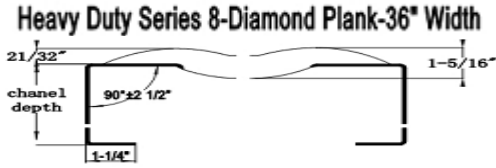
Material Gauge	Channel Depth in.(mm)	Weights lbs./link ft (kg/m)	Clear Span																	
			2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"	10'0"	11'0"	12'0"	
STEEL 11 ga.	2 (38.1)	14.3 (21.3)	U	830	530	368	271	206	163	132	108	93	78	67	59	51	40	34	27	22
			D	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.30	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.69	0.85	1.04	1.24	1.45
			C	1860	1488	1240	1063	930	827	744	677	620	572	531	496	465	413	372	338	310
			D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.98	1.16
	2-1/2 (63.5)	14.7 (21.9)	U	1258	805	559	410	313	247	201	166	139	119	102	88	78	61	49	42	35
			D	0.05	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35
			C	2820	2256	1880	1611	1410	1254	1128	1025	940	868	806	752	705	626	564	513	470
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.63	0.76	0.91	1.08
	3 (76.2)	15.2 (22.6)	U	1338	855	594	436	335	264	214	176	147	126	108	95	83	66	52	44	36
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.3	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.8	0.95
			C	3000	2400	2000	1715	1500	1333	1180	1091	1000	923	857	800	750	667	600	545	500
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76
	4 (101.6)	16.0 (23.8)	U	2234	1405	976	716	549	434	351	289	242	208	179	157	137	106	87	73	61
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78
			C	4920	3936	3280	2812	2460	2187	1968	1789	1640	1514	1406	1312	1230	1094	935	895	820
			D	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63
STEEL 10 ga*	2 (50.8)	16.2 (24.1)	U	923	590	410	301	230	182	147	122	103	87	75	66	58	46	37	31	25
			D	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.30	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.69	0.85	1.04	1.24	1.45
			C	2067	1653	1378	1181	1033	919	827	752	689	636	590	551	517	459	413	376	344
			D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.98	1.16
	2-1/2 (63.5)	16.7 (24.8)	U	1398	894	621	457	349	276	224	185	156	132	114	99	87	70	56	47	39
			D	0.05	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35
			C	3133	2507	2089	1790	1567	1393	1253	1139	1044	964	895	836	783	696	627	570	522
			D	0.04	0.06	0.08	0.12	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.63	0.76	0.91	1.08
	3 (76.2)	17.2 (25.6)	U	1488	952	662	486	372	293	239	197	164	141	122	106	93	74	59	49	42
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.3	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.8	0.95
			C	3333	2667	2222	1905	1667	1481	1311	1212	1111	1026	952	889	833	741	667	606	556
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76
	4 (101.6)	18.2 (27.1)	U	2440	1561	1805	797	611	482	391	323	270	232	200	174	153	120	98	80	67
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78
			C	5467	4373	3644	3124	2733	2430	2187	1988	1822	1682	1562	1458	1367	1215	1039	994	911
			D	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63
2 (38.1)	18.2 (27.1)	U	1013	650	450	330	253	200	162	134	112	95	81	71	63	49	40	34	27	
		D	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.30	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.69	0.85	1.04	1.24	1.45	
		C	2274	1818	1516	1299	1136	1011	910	827	758	700	649	606	569	505	454	414	378	
		D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.98	1.16	
STEEL 9 ga.	2-1/2 (63.5)	18.7 (27.8)	U	1537	983	683	502	384	303	245	202	170	144	125	108	95	76	61	51	42
			D	0.05	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35
			C	3446	2758	2298	1969	1724	1532	1378	1253	1148	1060	985	920	861	766	690	627	574
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.63	0.76	0.91	1.08
	3 (76.2)	19.3 (28.7)	U	1636	1047	727	534	408	322	261	215	181	154	134	115	100	80	64	54	46
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.30	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.80	0.95
			C	3666	2934	2444	2096	1834	1629	1442	1333	1222	1129	1047	978	916	815	734	667	612
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76
4 (101.6)	19.8 (29.4)	U	2684	1717	1194	876	671	530	430	355	298	254	218	191	168	132	107	88	74	
		D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78	
		C	6014	4810	4008	3436	3006	2673	2406	2187	2004	1850	1718	1604	1505	1337	1143	1093	1002	
		D	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63	

*10 ga. thickness most readily available. 9 ga. and 11 ga. are production run only

SAFETY GRATING

Heavy Duty Series 8-Diamond Plank

- 36" Width Available in Galvanized, Aluminum, Carbon, Stainless and 9Ga Steel



PLANK SELECTION & DESIGN LOADS/DEFLECTIONS

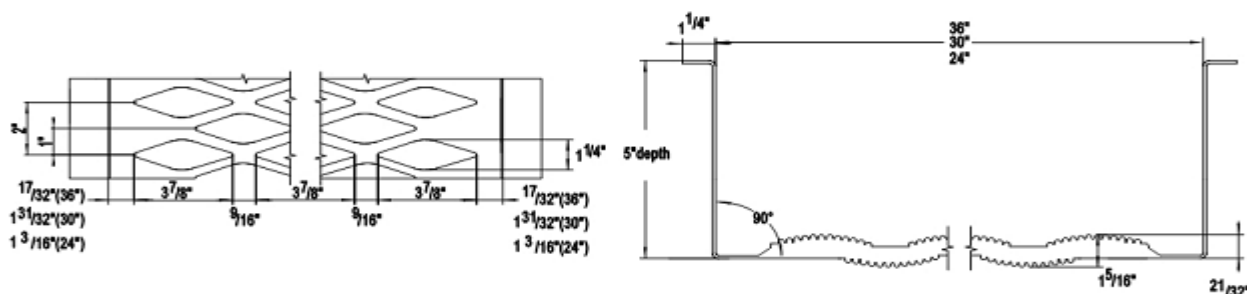
Material Gauge	Channel Depth in.(mm)	Weights lbs./link ft (kg/m)	Clear Span																	
			2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"	10'0"	11'0"	12'0"	
STEEL 11 ga.	2 (38.1)	18.0 (26.8)	U	620	397	275	203	155	122	99	82	69	59	50	44	39	31	25	21	17
			D	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.3	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.69	0.85	1.04	1.24	1.45
			C	1860	1488	1240	1063	930	827	744	677	620	572	531	496	465	413	372	338	310
			D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.98	1.16
	2-1/2 (63.5)	18.4 (27.4)	U	950	601	418	307	235	185	150	124	104	89	77	67	59	47	38	32	26
			D	0.05	0.07	0.1	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35
			C	2820	2256	1880	1611	1410	1254	1128	1025	940	868	806	752	705	626	564	513	470
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.63	0.76	0.91	1.08
	3 (76.2)	18.9 (28.1)	U	1000	640	445	327	250	197	160	132	111	95	82	71	62	50	40	33	28
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.30	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.80	0.95
			C	3000	2400	2000	1715	1500	1333	1180	1091	1000	923	857	800	750	667	600	545	500
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76
4 (101.6)	19.7 (29.3)	U	1640	1049	729	536	410	324	263	217	182	156	134	117	103	81	66	54	45	
		D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78	
		C	4920	3936	3280	2812	2460	2187	1968	1789	1640	1514	1406	1312	1230	1094	935	895	820	
		D	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63	
STEEL 10 ga.	2 (50.8)	19.9 (29.6)	U	689	441	306	225	172	136	110	91	77	65	56	49	43	34	28	23	19
			D	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.30	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.69	0.85	1.04	1.24	1.45
			C	2067	1653	1378	1181	1033	919	827	752	689	636	590	551	517	459	413	376	344
			D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.98	1.16
	2-1/2 (63.5)	20.4 (31.1)	U	1044	668	464	341	261	206	167	138	116	99	85	74	65	52	42	35	29
			D	0.05	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35
			C	3133	2507	2089	1790	1567	1393	1253	1139	1044	964	895	836	783	696	627	570	522
			D	0.04	0.06	0.08	0.12	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.63	0.76	0.91	1.08
	3 (76.2)	20.9 (31.1)	U	1111	711	494	363	278	219	178	147	123	105	91	79	69	55	44	37	31
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.3	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.80	0.95
			C	3333	2667	2222	1905	1667	1481	1311	1212	1111	1026	952	889	833	741	667	606	556
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76
4 (101.6)	21.8 (32.4)	U	1822	1166	810	595	456	360	292	241	202	173	149	130	114	90	73	60	50	
		D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78	
		C	5467	4373	3644	3124	2733	2430	2187	1988	1822	1682	1562	1458	1367	1215	1039	994	911	
		D	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63	
STEEL 9 ga.	2 (38.1)	22.1 (32.9)	U	758	485	337	248	189	150	121	100	85	72	62	54	47	37	31	25	21
			D	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.3	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.69	0.85	1.04	1.24	1.45
			C	2274	1818	1516	1299	1136	1011	910	827	758	700	649	606	569	505	454	414	378
			D	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.68	0.81	0.98	1.16
	2-1/2 (63.5)	22.7 (33.8)	U	1148	735	510	375	287	227	184	152	128	109	94	81	72	57	46	39	32
			D	0.05	0.07	0.1	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.36	0.42	0.49	0.55	0.62	0.79	0.96	1.15	1.35
			C	3446	2758	2298	1969	1724	1532	1378	1253	1148	1060	985	920	861	766	690	627	574
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.63	0.76	0.91	1.08
	3 (76.2)	23.9 (35.5)	U	1222	782	543	399	306	241	196	162	135	116	100	87	76	61	48	41	34
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.22	0.26	0.30	0.34	0.39	0.44	0.48	0.58	0.68	0.8	0.95
			C	3666	2934	2444	2096	1834	1629	1442	1333	1222	1129	1047	978	916	815	734	667	612
			D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.47	0.55	0.64	0.76
4 (101.6)	24.2 (36.0)	U	2004	1283	891	655	502	396	321	265	222	190	164	143	125	99	80	66	56	
		D	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.47	0.56	0.66	0.78	
		C	6014	4810	4008	3436	3006	2673	2406	2187	2004	1850	1718	1604	1505	1337	1143	1093	1002	
		D	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	0.38	0.45	0.53	0.63	

*10 ga. thickness most readily available. 9 ga. and 11 ga. are production run only

SAFETY GRATING

Heavy Duty Grip Strut Walkway

Heavy Duty Grip Strut Walkway



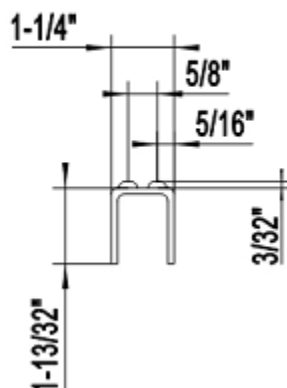
Allowable Loads and Deflections: U=Uniform Load (lb./ft.2) C= Concentrated Load (lb.) D=Deflection (in.)

Steel Width Diamond	Material Gauge	Weights lbs./lin ft (kg/m)	Span																	
			4'-0"	5'-0"	6'-0"	7'-0"	8'-0"	9'-0"	10'-0"	11'-6"	12'-0"	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	18'-0"	20'-0"	22'-0"	24'-0"	
24" 5-Dia	11 ga.	15.4 (22.9)	U	750	480	334	245	187	148	120	99	83	71	62	54	47	37	30	25	21
			D	0.34	0.35	0.38	0.34	0.34	0.34	0.35	0.42	0.50	0.59	0.69	0.79	0.91	1.13	1.43	1.70	2.03
			C	3000	2400	2000	1714	1500	1334	1200	1091	1000	922	857	800	750	666	600	546	500
			D	0.27	0.28	0.31	0.28	0.28	0.27	0.28	0.34	0.41	0.48	0.56	0.63	0.72	0.91	1.13	1.36	1.62
24" 5-Dia	10 ga.	17.5 (26)	U	937	600	417	306	234	185	150	124	104	89	77	67	59	46	38	31	26
			D	0.38	0.39	0.42	0.38	0.38	0.38	0.39	0.47	0.56	0.66	0.77	0.88	1.01	1.26	1.59	1.89	2.25
			C	3750	3000	2500	2143	1875	1667	1500	1364	1250	1153	1071	1000	938	833	750	682	625
			D	0.30	0.31	0.34	0.31	0.30	0.30	0.31	0.36	0.45	0.53	0.61	0.7	0.8	1.01	1.25	1.51	1.80
24" 5-Dia	9 ga.	19.6 (29.1)	U	1031	660	459	337	257	204	165	136	114	98	85	74	65	51	42	34	29
			D	0.38	0.39	0.42	0.38	0.38	0.38	0.39	0.47	0.56	0.66	0.77	0.88	1.01	1.26	1.59	1.89	2.25
			C	4125	3300	2750	2357	2063	1834	1650	1500	1375	1268	1178	1100	1032	916	825	750	688
			D	0.30	0.31	0.34	0.31	0.30	0.30	0.31	0.36	0.45	0.53	0.61	0.70	0.80	1.01	1.25	1.51	1.80
30" 6-Dia	11 ga.	17.7 (26.3)	U	732	468	325	239	183	145	116	96	81	69	60	52	45	36	28	24	20
			D	0.33	0.39	0.36	0.36	0.41	0.38	0.37	0.37	0.44	0.51	0.59	0.68	0.77	0.98	1.20	1.46	1.73
			C	3667	2932	2444	2095	1832	1629	1467	1333	1222	1128	1047	977	916	815	732	667	610
			D	0.27	0.31	0.29	0.29	0.33	0.31	0.30	0.30	0.35	0.41	0.48	0.55	0.62	0.78	0.97	1.17	1.40
30" 6-Dia	10 ga.	19.9 (29.6)	U	916	586	407	299	229	182	146	121	102	87	75	65	57	45	36	30	25
			D	0.37	0.43	0.40	0.40	0.46	0.42	0.41	0.41	0.49	0.57	0.66	0.75	0.86	1.09	1.33	1.62	1.92
			C	4584	3666	3056	2619	2291	2037	1834	1667	1528	1410	1309	1222	1146	1019	916	834	763
			D	30	34	32	32	37	34	33	33	39	45	53	61	69	87	1.08	1.3	1.55
30" 6-Dia	9 ga.	22.1 (32.9)	U	1007	644	447	328	251	200	160	133	112	95	82	71	62	49	39	33	27
			D	37	43	40	40	46	42	41	41	49	57	66	75	86	1.09	1.33	1.62	1.92
			C	5042	4032	3361	2880	2530	2240	2017	1833	1680	1551	1439	1344	1260	1120	1007	917	839
			D	0.30	0.34	0.32	0.32	0.37	0.34	0.33	0.33	0.39	0.45	0.53	0.61	0.69	0.87	1.08	1.30	1.55
36" 8-Dia	11 ga.	20.2 (30)	U	444	284	197	144	111	88	71	58	49	42	36	31	28	21	17	14	12
			D	0.35	0.35	0.30	0.29	0.3	0.32	0.35	0.38	0.46	0.54	0.62	0.71	0.82	1.04	1.26	1.50	1.78
			C	2664	2133	1777	1524	1333	1184	1066	969	888	820	761	711	666	592	533	484	444
			D	0.28	0.28	0.23	0.23	0.23	0.26	0.28	0.31	0.37	0.43	0.5	0.58	0.65	0.83	1.02	1.23	1.47
36" 8-Dia	10 ga.	22.7 (33.8)	U	556	356	247	181	139	110	89	73	62	53	45	39	35	27	22	18	15
			D	0.39	0.39	0.33	0.32	0.33	0.36	0.39	0.42	0.51	0.60	0.69	0.79	0.91	1.15	1.40	1.67	1.98
			C	3330	2667	2222	1905	1667	1481	1333	1212	1111	1026	952	889	833	741	667	606	556
			D	0.31	0.31	0.26	0.26	0.26	0.29	0.31	0.34	0.41	0.46	0.55	0.64	0.72	0.92	1.13	1.37	1.63
36" 8-Dia	9 ga.	25.3 (32.9)	U	611	391	271	199	152	121	97	80	68	58	49	42	38	29	24	19	16
			D	0.39	0.39	0.33	0.32	0.33	0.36	0.39	0.42	0.51	0.6	0.69	0.79	0.91	1.15	1.40	1.67	1.98
			C	3663	2933	2444	2095	1833	1629	1466	1333	1222	1128	1047	977	916	815	733	666	611
			D	0.31	0.31	0.26	0.26	0.26	0.29	0.31	0.34	0.41	0.46	0.55	0.64	0.72	0.92	1.13	1.37	1.63

SAFETY GRATING

TRACTION TREAD™ LADDER RUNGS

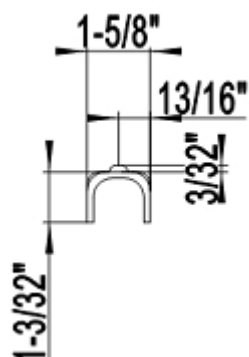
2 HOLE STOCK LADDER RUNGS



2 HOLE STOCK LADDER RUNGS

MATERIAL	SAFE ALLOWABLE CONCENTRATED LOAD (LB.)				WEIGHT LB./L. N. FT.
	16" Span	18" Span	20" Span	24" Span	
11 Gauge Steel	664	590	531	443	1.5
13 Gauge Steel	508	451	401	338	1.1
.125" Aluminum	471	418	377	314	0.5
16 Gauge Stainless Steel	345	306	276	230	0.8

3 HOLE STOCK LADDER RUNGS

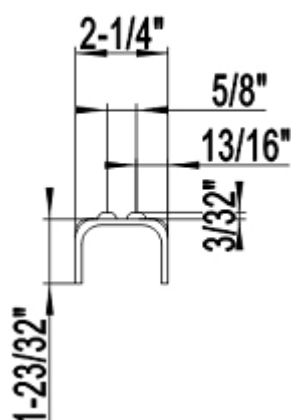


3 HOLE STOCK LADDER RUNGS

MATERIAL	SAFE ALLOWABLE CONCENTRATED LOAD (LB.)				WEIGHT LB./L. N. FT.
	16" Span	18" Span	20" Span	24" Span	
11 Gauge Steel	474	422	379	316	1.2
13 Gauge Steel	375	334	300	250	0.9
.125" Aluminum	337	299	263	224	0.5
16 Gauge Stainless Steel	260	231	208	*	0.7

4 HOLE STOCK LADDER RUNGS

4 HOLE STOCK LADDER RUNGS



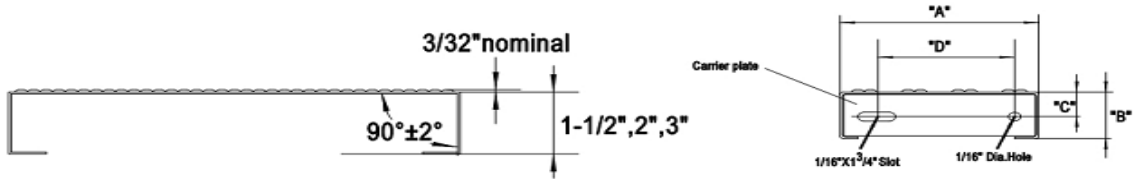
MATERIAL	SAFE ALLOWABLE CONCENTRATED LOAD (LB.)				WEIGHT LB./L. N. FT.
	16" Span	18" Span	20" Span	24" Span	
11 Gauge Steel	1138	1012	911	759	1.9
13 Gauge Steel	862	766	689	574	1.4
.125" Aluminum	810	720	649	540	0.7
16 Gauge Stainless Steel	580	516	464	387	1.1

- These loads are based on simple beam calculation
- The minimum safety factor = 1.67
- Maximum deflection does not exceed L/240

SAFETY GRATING

TRACTION TREAD™ PLANKING

TRACTION TREAD™ PLANKING



10" WIDE PLANK SELECTION & DESIGN LOADS/DEFLECTIONS

PRODUCT DETAILS				CLEAR SPAN																
Type	Depth	Lx IN.4		24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"	66"	72"	78"	84"	90"	96"	108"	120"	132"	144"
Weight		Sx IN.3																		
STEEL 13 GA	1-1/2" 4.24 lb/ft	.272 .267	U	1070	773	476	370	267	219	171	145	119	103	87	77	67				
			D	0.05	0.09	0.12	0.17	0.21	0.27	0.33	0.41	0.48	0.56	0.65	0.75	0.85				
			C	625	610	594	519	445	400	356	326	297	275	254	238	223				
			D	0.03	0.06	0.10	0.14	0.18	0.22	0.27	0.33	0.39	0.45	0.52	0.60	0.69				
	2" 4.84 lb/ft	.536 .404	U	1500	1108	716	560	404	332	261	221	182	158	134	118	102	80	65		
			D	0.04	0.08	0.10	0.14	0.17	0.22	0.27	0.33	0.39	0.47	0.54	0.62	0.70	0.88	1.08		
			C	625	625	625	625	625	582	539	494	449	418	387	359	332	300	274		
			D	0.02	0.03	0.05	0.09	0.13	0.18	0.22	0.27	0.32	0.38	0.44	0.5	0.56	0.72	0.91		
STEEL 11 GA	1-1/2" 5.54 lb/ft	.343 .369	U	1343	971	599	468	338	278	218	185	152	132	113	100	87				
			D	0.06	0.10	0.13	0.19	0.23	0.3	0.37	0.45	0.53	0.63	0.73	0.85	0.96				
			C	861	805	749	656	564	508	453	416	380	354	328	309	290				
			D	0.04	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.29	0.36	0.43	0.51	0.59	0.68	0.77				
	2" 5.95 lb/ft	.689 .511	U	1881	1366	851	676	501	410	320	271	223	194	164	145	126	99	80		
			D	0.04	0.07	0.10	0.15	0.19	0.25	0.30	0.37	0.43	0.51	0.58	0.67	0.76	0.96	1.18		
			C	861	861	861	861	861	757	681	624	568	527	487	456	426	378	340		
			D	0.02	0.04	0.06	0.11	0.16	0.2	0.24	0.29	0.35	0.41	0.48	0.55	0.62	0.78	0.97		

12" WIDE PLANK SELECTION & DESIGN LOADS/DEFLECTIONS

PRODUCT DETAILS			CLEAR SPAN																	
Type	Depth Weight	Lx IN.4 Sx IN.3		24"	30"	36"	42"	48"	54"	60"	66"	72"	78"	84"	90"	96"	108"	120"	132"	144"
STEEL 13 GA	1-1/2" 4.83 lb/ft	.320 .302	U	991	716	442	346	250	205	161	137	113	97	82	72	63				
			D	0.05	0.09	0.12	0.17	0.21	0.27	0.33	0.41	0.48	0.57	0.65	0.75	0.85				
			C	866	764	663	581	500	451	403	370	338	312	287	269	251				
			D	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.28	0.34	0.4	0.47	0.55	0.63	0.72				
	2" 5.13 lb/ft	.630 .453	U	1457	1053	649	508	367	301	236	200	165	143	122	108	94	75	60		
			D	0.04	0.08	0.10	0.14	0.17	0.23	0.27	0.33	0.39	0.47	0.54	0.63	0.71	0.90	1.04		
			C	866	866	866	800	733	661	590	542	494	460	427	401	376	335	300		
			D	0.02	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.22	0.27	0.32	0.38	0.44	0.51	0.58	0.73	0.90		
STEEL 11 GA	1-1/2" 6.33 lb/ft	.406 .376	U	1118	808	499	390	282	232	182	154	127	110	94	83	72				
			D	0.06	0.10	0.12	0.18	0.22	0.29	0.35	0.43	0.5	0.6	0.69	0.81	0.93				
			C	1118	933	748	656	564	509	454	418	381	355	329	310	291				
			D	0.05	0.08	0.11	0.15	0.19	0.25	0.30	0.37	0.44	0.52	0.6	0.69	0.79				
	2" 6.79 lb/ft	.792 .571	U	1875	1201	835	614	471	373	303	251	211	180	156	136	120	96	78		
			D	0.06	0.09	0.13	0.18	0.24	0.31	0.39	0.46	0.55	0.64	0.75	0.86	0.99	1.27	1.57		
			C	1362	1362	1253	1075	942	839	752	90	634	586	546	511	481	431	391		
			D	0.03	0.07	0.11	0.15	0.20	0.25	0.31	0.38	0.45	0.53	0.62	0.71	0.82	1.04	1.297		

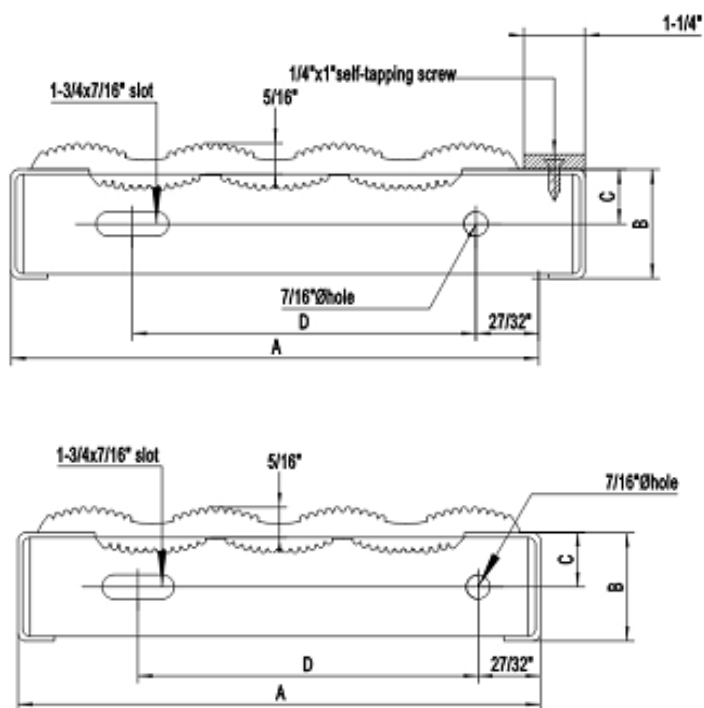
- All uniform and concentrated loads include a safety factor of 1.67
- Shaded areas, based on loads indicated, may exceed deflections of L/120
- Due to the low profile of the walking surface, 11 gauge material is recommended to reduce strut deflection





SAFETY GRATING

GRIP STRUT® - STAIR TREADS & LADDER RUNGS



Dimensions A,b,c and D have a tolerance of $\pm 1/16"$

STEEL, ALUMINUM AND STAINLESS STEEL*

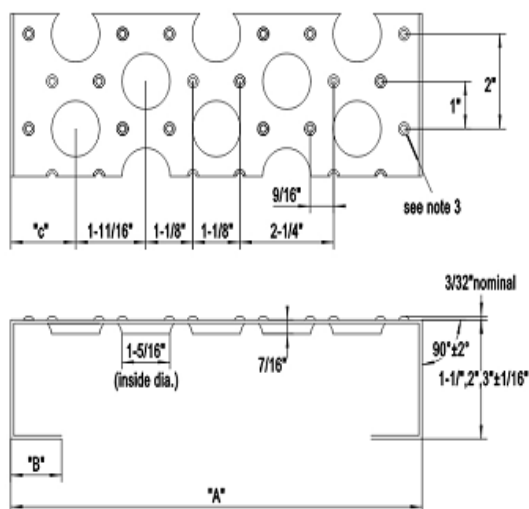
STANDARD				WITH ABRASIVE NOSING			
A	B	C	D	A	B	C	D
4-3/4" (2-Dia.)	1-1/2" 2"	3/4" 1"	2-5/8" 2-5/8"	-	-	-	-
7" (3-Dia.)	1-1/2" 2"	3/4" 1"	3-3/8" 3-3/8"	8-1/8" (3-Dia.)	1-1/2" 2"	3/4" 1"	4-1/2" 4-1/2"
9-1/2" (4-Dia.)	1-1/2" 2"	3/4" 1"	5-7/8" 5-7/8"	10-1/2" (4-Dia.)	1-1/2" 2"	3/4" 1"	6-7/8" 6-7/8"
11-3/4" (5-Dia.)	1-1/2" 2"	3/4" 1"	8-1/8" 8-1/8"	-	-	-	-

* Stainless steel not available in 2 and 3 diamond widths.



SAFETY GRATING

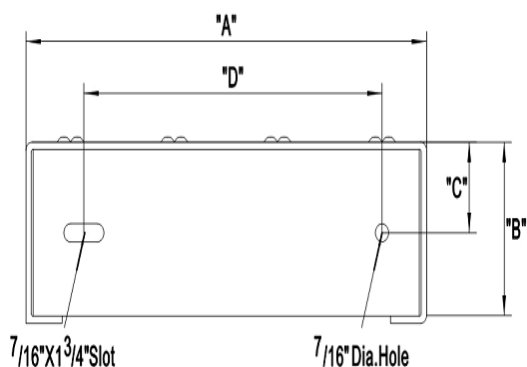
PERF-O GRIP® - CHANNEL/STAIR TREADS & CARRIER PLATES



Channel Width	Return Flange	Hole to Channel Edge
"A"	"B"	"C"
**5"	7/8"	1-21/32"
7"	1"	1-13/16"
10"	7/8"	1-5/8"
**12"	1"	1-25/32"
**18"	1"	1-13/32"
24"	1-1/8"	1-7/8"
**30"	1-1/8"	2-11/32"

NOTE:

1. Tolerance on A, B & C dimensions is $\pm 1/8"$
2. Hole pattern shown on diagram is even. Widths indicated with ** have a staggered hole pattern.
3. Outside traction buttons on all widths except 18" & 24" width

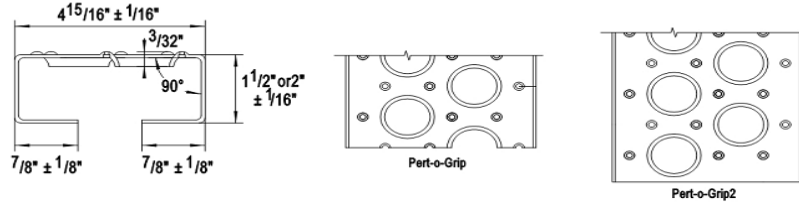


Product	Nominal Width	"A"	"B"	"C"	"D"
2-Hole Tread	5" (127mm)	4-15/16" (125mm)	1-1/2" (38mm)	3/4" (19mm)	2" (51mm)
		4-15/16" (125mm)	2" (51mm)	1" (25mm)	2" (51mm)
3-Hole Tread	7" (178mm)	6-15/16" (176mm)	1-1/2" (38mm)	3/4" (19mm)	4" (102mm)
		6-15/16" (176mm)	2" (51mm)	1" (25mm)	4" (102mm)
5-Hole Tread	10" (254mm)	9-15/16" (254mm)	1-1/2" (38mm)	3/4" (19mm)	7" (178mm)
		9-15/16" (254mm)	2" (51mm)	1" (25mm)	7" (178mm)
6-Hole Tread	12" (305mm)	11-15/16" (303mm)	1-1/2" (38mm)	3/4" (19mm)	9" (227mm)
		11-15/16" (303mm)	2" (51mm)	1" (25mm)	9" (227mm)

SAFETY GRATING

Perf-O Grip - 2-Hole Plank - 5" Width

perf-o Grip-2-Hole plank-5" Width



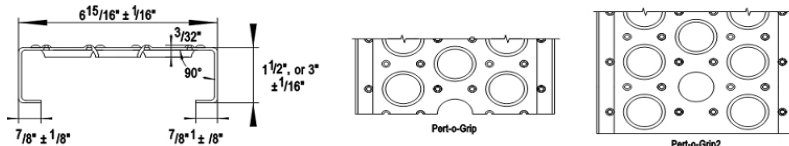
PLANK SELECTION & DESIGN LOADS/DEFLECTIONS

Material Gauge	Channel Depth in.(mm)	Weight lbs./lin ft (kg/m)	Span													
			2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"
STEEL 14 ga.	1-1/2 (38.1)	2.3 (3.8)	U 2008	1287	895	659	505	400	325	269	227	194	168	146	130	103
			D 0.05	0.08	0.11	0.15	0.20	0.25	0.31	0.38	0.45	0.53	0.62	0.71	0.82	1.04
			C 836	670	559	481	421	375	338	308	284	263	244	229	216	194
			D 0.04	0.06	0.09	0.12	0.16	0.20	0.25	0.30	0.35	0.43	0.49	0.57	0.65	0.83
	2" (50.8)	2.8 (4.1)	U 3035	1944	1352	994	762	603	490	405	341	292	253	221	194	155
			D 0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.29	0.34	0.41	0.47	0.54	0.62	0.79
			C 1228	1003	845	725	635	566	510	465	427	395	368	344	324	290
			D 0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.19	0.23	0.28	0.32	0.38	0.43	0.50	0.63

Perf-O Grip 2: 2-Hole through 6-Hole Plank only (5" through 12" widths). Standard lengths are 10'-0" and 12'-0". Longer lengths of 20'-0" and 24'-0" are available on both Perf-O Grip and Perf-O Grip 2™.

Perf-O Grip - 3-Hole Plank - 7" Width

perf-o Grip-3-Hole plank-7" Width



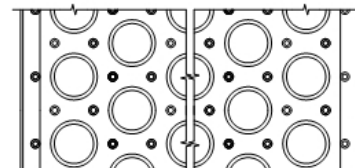
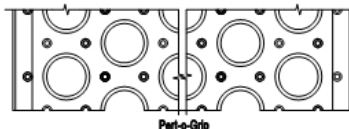
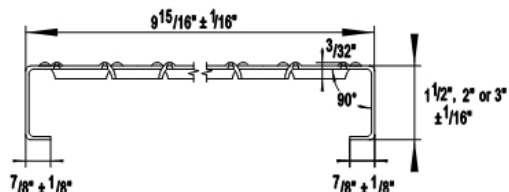
PLANK SELECTION & DESIGN LOADS/DEFLECTIONS

Material Gauge	Channel Depth in.(mm)	Weight lbs./lin ft (kg/m)	Span													
			2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"
STEEL 13 ga.	1-1/2 (38.1)	3.0 (4.4)	U 1536	984	685	504	387	306	249	206	174	149	129	112	100	79
			D 0.05	0.07	0.11	0.14	0.19	0.24	0.29	0.36	0.43	0.50	0.58	0.67	0.77	0.98
			C 914	731	609	522	457	406	366	332	305	283	263	246	232	208
			D 0.04	0.06	0.08	0.12	0.15	0.19	0.24	0.29	0.34	0.40	0.47	0.54	0.61	0.78
	2 (50.8)	3.3 (4.9)	U 1965	1473	1024	754	578	458	371	307	259	222	192	167	147	118
			D 0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.23	0.27	0.33	0.38	0.44	0.51	0.58	0.74
			C 1369	1096	913	783	685	609	548	498	456	421	391	366	344	308
			D 0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.35	0.41	0.47	0.59
STEEL 11 ga.	1-1/2 (38.1)	4.2 (6.2)	U 1981	1269	883	650	498	394	320	265	224	191	165	144	128	101
			D 0.05	0.07	0.11	0.15	0.19	0.24	0.30	0.36	0.43	0.51	0.59	0.68	0.78	0.98
			C 1165	932	777	666	582	518	467	426	391	362	337	316	297	266
			D 0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.29	0.34	0.40	0.47	0.54	0.62	0.79
	2 (50.8)	4.5 (6.7)	U 2899	1978	1375	1012	776	614	498	411	347	302	261	228	201	160
			D 0.03	0.06	0.08	0.11	0.15	0.19	0.23	0.28	0.34	0.40	0.47	0.54	0.62	0.78
			C 1762	1410	1175	1032	904	805	726	661	607	573	533	499	469	420
			D 0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.19	0.23	0.27	0.32	0.37	0.43	0.49	0.63
	3" (76.2)	4.8 (7.1)	U 5806	3716	2581	1898	1454	1150	932	771	649	554	479	417	367	291
			D 0.03	0.04	0.06	0.08	0.11	0.13	0.17	0.20	0.24	0.28	0.33	0.37	0.43	0.54
			C 3188	2550	2125	1822	1594	1417	1275	1159	1132	1050	976	913	857	764
			D 0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.10	0.12	0.15	0.19	0.22	0.26	0.30	0.34	0.43

SAFETY GRATING

Perf-O Grip 5-Hole Plank - 10" Width

perf-o Grip-5-Hole plank-10" Width



Perf-o-Grip2

PLANK SELECTION & DESIGN LOADS/DEFLECTIONS

Material Gauge	Channel Depth in.(mm)	Weight S lbs./lin ft (kg/m)	Span																	
			2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"	10'0"	11'0"	12'0"	
STEEL 13 ga.	1-1/2 (38.1)	3.5 (5.2)	U	963	745	517	380	291	230	187	154	129	110	95	83	73	58	46	38	32
			D	0.04	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.30	0.36	0.43	0.51	0.59	0.67	0.77	0.98	1.20	1.44	1.71
			C	855	684	645	554	485	431	388	353	323	298	277	259	242	216	191	176	162
			D	0.03	0.05	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.29	0.35	0.41	0.47	0.54	0.61	0.78	0.95	1.16	1.39
	2 (50.8)	3.9 (5.8)	U	1735	1110	771	568	435	344	281	323	196	167	144	126	110	88	70	60	50
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.18	0.23	0.28	0.33	0.39	0.45	0.52	0.59	0.75	0.91	1.14	1.34
			C	1297	1038	865	741	648	645	584	532	489	453	422	392	368	327	297	267	245
			D	0.02	0.04	0.05	0.08	0.10	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.36	0.41	0.47	0.60	0.79	0.89	1.06
STEEL 11 ga.	1-1/2 (38.1)	4.5 (6.7)	U	1385	888	618	455	349	276	225	186	157	134	117	101	90	71	59	48	41
			D	0.05	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.29	0.35	0.41	0.49	0.57	0.65	0.75	0.95	1.20	1.45	1.74
			C	1086	888	772	663	582	518	467	426	392	363	338	318	299	268	244	225	205
			D	0.03	0.05	0.08	0.11	0.15	0.18	0.23	0.28	0.33	0.39	0.45	0.52	0.60	0.76	0.96	1.17	1.39
	2" (50.8)	5.1 (7.6)	U	2261	1447	1005	739	567	449	364	300	253	216	186	162	142	112	91	75	63
			D	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.19	0.23	0.28	0.33	0.39	0.45	0.52	0.59	0.75	0.92	1.12	1.32
			C	1670	1336	1113	954	888	823	758	689	631	583	541	505	473	421	378	344	316
			D	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.27	0.31	0.36	0.42	0.47	0.60	0.74	0.89	1.06
	3" (76.2)	5.1 (7.6)	U	4214	2697	1873	1376	1053	832	674	557	468	399	344	300	263	208	168	139	117
			D	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.31	0.35	0.41	0.52	0.64	0.77	0.92
			C	3095	2476	2064	1769	1548	1376	1238	1126	1032	952	927	902	878	781	702	638	585
			D	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.24	0.28	0.33	0.41	0.51	0.62	0.74

Perf-O Grip 2: End margins are standard on Perf-O Grip 2™ Grating

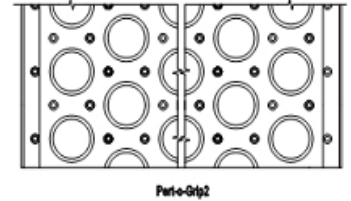
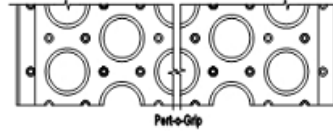
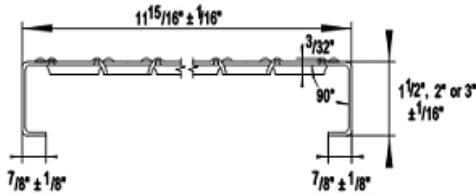
2-Hole through 6-Hole Plank only (5" through 12" widths). Standard lengths are 10'-0" and 12'-0".

Longer lengths of 20'-0" and 24'-0" are available on both Perf-O Grip and Perf-O Grip 2™.

SAFETY GRATING

Perf-O Grip - 6-Hole Plank - 12" Width

perf-o Grip-6-Hole plank-12" Width



PLANK SELECTION & DESIGN LOADS/DEFLECTIONS

Material Gauge	Channel Depth in.(mm)	Weights lbs./lin k ft (kg/m)	Span																	
			2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"	10'0"	11'0"	12'0"	
STEEL 13 ga.	1-1/2 (38.1)	4.3 (6.4)	U	669	655	456	336	258	204	166	138	117	100	87	76	67	54	44	37	31
			D	0.03	0.07	0.10	0.13	0.17	0.22	0.27	0.33	0.40	0.47	0.55	0.63	0.72	0.92	1.16	1.43	1.68
			C	960	819	684	588	516	460	416	380	349	325	303	285	268	241	218	198	182
			D	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	0.26	0.32	0.37	0.44	0.50	0.58	0.74	0.91	1.11	1.32
	2 (50.8)	4.6 (6.8)	U	1510	966	671	493	378	299	243	201	170	145	126	110	97	77	63	53	45
			D	0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.16	0.20	0.25	0.29	0.35	0.40	0.46	0.53	0.68	0.85	1.03	1.25
			C	1442	1154	961	862	756	673	608	555	509	472	440	413	388	349	317	291	270
			D	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.13	0.16	0.20	0.23	0.28	0.32	0.37	0.42	0.54	0.67	0.82	0.99
STEEL 11 ga.	1-1/2 (38.1)	5.3 (7.9)	U	986	739	515	378	291	230	188	156	131	112	97	85	75	60	50	41	35
			D	0.03	0.06	0.09	0.12	0.16	0.21	0.25	0.31	0.37	0.43	0.50	0.57	0.65	0.82	1.02	1.25	1.50
			C	1231	985	821	703	615	547	492	448	410	379	352	328	308	274	246	227	210
			D	0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.16	0.20	0.25	0.29	0.34	0.40	0.46	0.52	0.66	0.81	1.00	1.20
	2" (50.8)	5.5 (8.2)	U	1937	1240	861	633	486	385	312	259	218	186	161	140	124	99	80	67	57
			D	0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.29	0.34	0.40	0.46	0.52	0.67	0.83	1.01	1.22
			C	1881	1505	1292	1109	971	865	781	712	654	604	563	527	496	444	403	389	341
			D	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.13	0.16	0.20	0.23	0.27	0.32	0.37	0.42	0.54	0.67	0.81	0.98
	3" (76.2)	6.2 (9.2)	U	3828	2450	1701	1250	957	757	614	507	427	365	315	274	242	192	156	130	108
			D	0.02	0.04	0.05	0.07	0.10	0.12	0.15	0.18	0.22	0.25	0.29	0.34	0.39	0.49	0.61	0.74	0.87
			C	3448	2759	2299	1971	1724	1533	1405	1396	1282	1185	1102	1030	968	864	781	714	652
			D	0.02	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.27	0.31	0.39	0.49	0.59	0.70

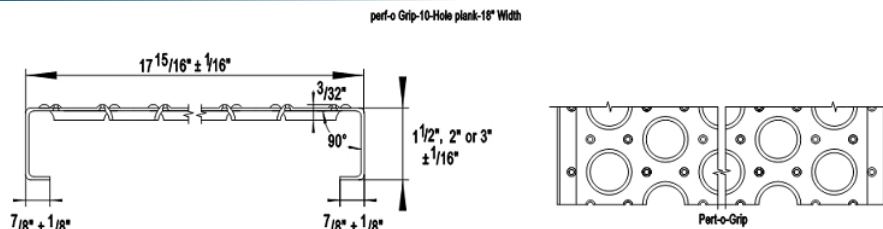
Perf-O Grip 2: End margins are standard on Perf-O Grip 2™ Grating

2-Hole through 6-Hole Plank only (5" through 12" widths). Standard lengths are 10'-0" and 12'-0".

Longer lengths of 20'-0" and 24'-0" are available on both Perf-O Grip and Perf-O Grip 2™.

SAFETY GRATING

Perf-O Grip - 10-Hole Plank - 18" Width

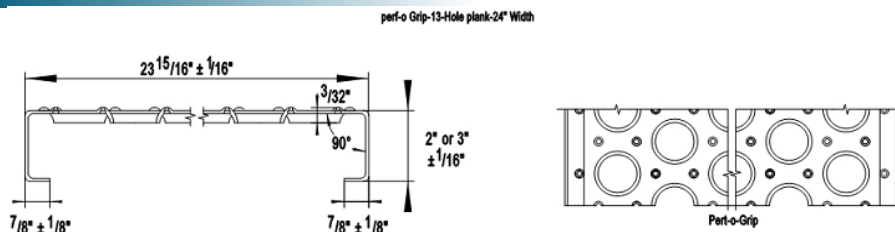


PLANK SELECTION & DESIGN LOADS/DEFLECTIONS

Material Gauge	Channel Depth in.(mm)	Weight S lbs./lin ft (kg/m)	Span																
			2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"	10'0"	11'0"	12'0"
STEEL 13 ga.	1-1/2" (38.1)	5.7 (8.5)	U 714	457	317	233	179	142	116	96	82	69	60	52	45	36	29	24	21
			D 0.04	0.07	0.1	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.39	0.45	0.52	0.60	0.68	0.86	1.05	1.27	1.56
			C 964	771	642	551	495	481	434	397	366	337	314	293	274	243	220	199	183
			D 0.03	0.04	0.07	0.09	0.12	0.17	0.21	0.23	0.31	0.36	0.42	0.48	0.55	0.69	0.85	1.03	1.23
	2" (50.8)	6.0 (8.9)	U 1072	686	476	350	268	212	173	143	121	103	90	78	69	55	44	36	31
			D 0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.16	0.20	0.24	0.29	0.34	0.40	0.46	0.53	0.67	0.82	0.98	1.19
			C 1452	1162	968	830	726	645	581	528	509	489	470	439	411	366	329	299	274
			D 0.02	0.03	0.05	0.06	0.09	0.12	0.14	0.17	0.22	0.27	0.32	0.37	0.42	0.53	0.65	0.79	0.94
	1-1/2" (38.1)	6.8 (10.1)	U 781	500	347	255	196	156	127	105	89	76	66	58	52	41	34	29	25
			D 0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	0.29	0.34	0.40	0.47	0.53	0.61	0.77	0.96	1.20	1.45
C 1257			1006	838	718	629	559	503	457	419	387	359	335	314	279	253	234	219	
D 0.03			0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.19	0.23	0.27	0.32	0.37	0.43	0.49	0.62	0.76	0.94	1.14	
2" (50.8)	7.1 (10.5)	U 1250	800	555	408	314	249	201	167	141	121	104	91	80	64	53	44	37	
		D 0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.35	0.41	0.46	0.59	0.74	0.91	1.08	
		C 1924	1539	1283	1099	962	855	770	700	641	592	550	514	484	434	395	363	337	
		D 0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17	0.21	0.24	0.28	0.33	0.37	0.48	0.59	0.73	0.87	
3" (76.2)	7.9 (11.7)	U 2675	1712	1189	873	669	528	428	354	297	254	219	190	167	132	107	89	74	
		D 0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.24	0.28	0.31	0.36	0.45	0.56	0.68	0.81	
		C 3531	2825	2354	2018	1766	1569	1412	1284	1177	1141	1106	1070	1003	892	802	730	669	
		D 0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.20	0.23	0.25	0.29	0.36	0.45	0.54	0.65	

Perf-O Grip: Standard lengths are 10'-0" and 12'-0". Longer lengths of 20'-0" and 24'-0" are available.

Perf-O Grip - 13-Hole Plank - 24" Width



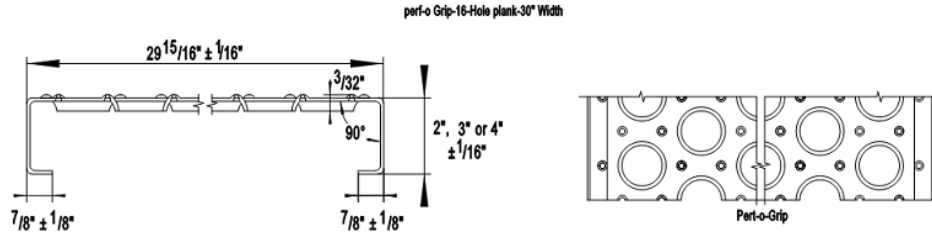
PLANK SELECTION & DESIGN LOADS/DEFLECTIONS

Material Gauge	Channel Depth in.(mm)	Weight S lbs./lin ft (kg/m)	Span																
			2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"	10'0"	11'0"	12'0"
STEEL 11 ga.	2" (50.8)	U	1094	700	486	357	273	216	175	145	123	105	91	79	70	56	45	38	33
		D	0.03	0.05	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.36	0.41	0.47	0.60	0.75	0.92	1.13
		C	2092	1674	1395	1196	1046	930	837	761	697	644	598	558	540	504	459	423	393
		D	0.02	0.03	0.05	0.06	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23	0.27	0.31	0.37	0.49	0.61	0.74	0.90
	3" (76.2)	U	1971	1261	876	644	493	389	315	261	219	187	161	141	124	99	80	67	57
		D	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.28	0.32	0.40	0.50	0.61	0.73
		C	3792	3033	2528	2167	1896	1685	1517	1379	1264	1167	1083	1011	948	843	758	689	632
		D	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.15	0.17	0.19	0.22	0.30	0.38	0.46	0.54

Perf-O Grip: Standard lengths are 10'-0" and 12'-0". Longer lengths of 20'-0" and 24'-0" are available.

SAFETY GRATING

Perf-O Grip - 16-Hole Plank - 30" Width

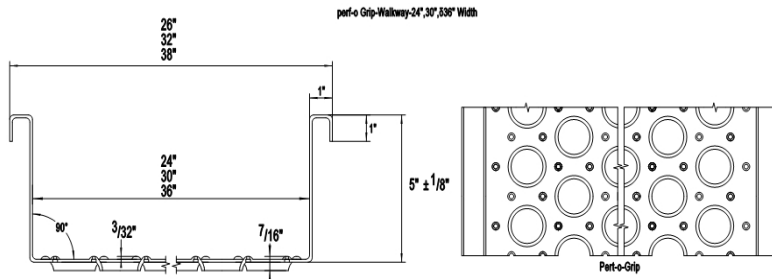


PLANK SELECTION & DESIGN LOADS/DEFLECTIONS

Material Gauge			Channel Depth in.(mm)	Weights lbs./lin ft (kg/m)	Span															
					2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"	10'0"	11'0"
STEEL 11 ga.	2" (50.8)	11.8 (17.5)	U	956	612	425	312	239	189	153	126	106	91	77	68	60	47	38	32	27
			D	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24	0.28	0.35	0.43	0.52	0.62
			C	1564	2051	1709	1465	1282	1140	1026	932	855	789	733	684	641	570	513	466	427
			D	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.15	0.17	0.20	0.22	0.28	0.35	0.42	0.50
	3" (76.2)	12.7 (18.9)	U	1413	904	628	461	353	279	226	187	157	134	116	100	89	70	57	46	39
			D	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23	0.26	0.30	0.38	0.47	0.57	0.67
			C	3802	3041	2534	2172	1901	1690	1521	1382	1267	1170	1086	1014	950	845	760	691	634
			D	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22	0.28	0.34	0.41	0.53
	4" (101.6)	13.5 (20.1)	U	2240	1434	996	731	560	443	358	296	249	212	183	159	140	111	91	75	64
			D	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.23	0.29	0.36	0.44	0.52
			C	5838	4670	3892	3336	2919	2595	2335	2123	1946	1796	1668	1557	1459	1297	1168	1061	973
			D	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.21	0.26	0.32	0.38

Perf-O Grip: Standard lengths are 10'-0" and 12'-0". Longer lengths of 20'-0" and 24'-0" are available.

Perf-O Grip - Walkway - 24", 30", & 36" Widths



PLANK SELECTION & DESIGN LOADS/DEFLECTIONS

Material Gauge Channel Depth in.(mm) Weights lbs./link ft (kg/m)				Span																
				2'0"	2'6"	3'0"	3'6"	4'0"	4'6"	5'0"	5'6"	6'0"	6'6"	7'0"	7'6"	8'0"	9'0"	10'0"	11'0"	12'0"
STEEL 11 ga.	5" (127.0)	11.8 (17.5)	U	5751	3681	2556	1878	1438	1136	920	760	639	544	469	409	359	284	230	190	160
			D	0.02	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.31	0.39	0.47	0.56
			C	9504	7603	6336	5431	4752	4224	3802	3456	3168	2924	2715	2534	2376	2112	1901	1728	1584
			D	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.1	0.11	0.13	0.15	0.19	0.23	0.28	0.34
	5" (127.0)	13.5 (20.2)	U	3868	2475	1719	1263	967	764	619	511	430	366	316	275	242	191	155	128	107
			D	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.13	0.16	0.18	0.20	0.26	0.32	0.39	0.46
			C	9534	7627	6356	5448	4767	4237	3813	3467	3178	2933	2724	2542	2383	2119	1907	1733	1589
			D	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.19	0.23	0.28	0.33

Perf-O Grip: Standard lengths are 10'-0" and 12'-0". Longer lengths of 20'-0" and 24'-0" are available.