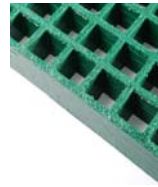

Point Loading Capacity of Moulded Grating - Open & Covered

Concentrated point load - full panel – Open (kg)						Concentrated point load - full panel – Covered (kg)							
Span(mm)	Mesh(mm)	High(mm)	L/100	L/200	L/300	Span(mm)	Mesh(mm)	High(mm)	L/100	L/200	L/300		
300	38/38	25	1050	504	320	300	38/38	25+3	1366	682	456		
	25/100	25	1242	620	414		25/100	25+3	1614	808	538		
	40/40	25	976	480	320		40/40	25+3	1268	634	422		
	19/19	25	1104	552	368		n/a						
	38/38	30	1068	534	356		38/38	30+3	1420	710	472		
	40/40	30	1024	512	340		40/40	30+3	1360	680	452		
	20/20	30	1230	616	410		n/a						
	38/38	38	1910	954	636		38/38	38+3	2196	1098	732		
	40/40	38	1312	656	438		40/40	38+3	1640	820	548		
	25/152	38	2840	1420	950		25/152	38+3	2956	1478	990		
	20/20	38	2004	1002	668		n/a						
	457	38/38	25	552	276		184	457	38/38	25+3	756	378	252
25/100		25	716	358	238	25/100	25+3		930	464	310		
40/40		25	530	258	168	40/40	25+3		738	370	246		
19/19		25	608	304	202	n/a							
38/38		30	770	384	256	38/38	30+3		924	462	308		
40/40		30	704	352	234	40/40	30+3		846	422	282		
20/20		30	822	410	274	n/a							
38/38		38	1612	806	538	38/38	38+3		1860	930	620		
40/40		38	1136	568	378	40/40	38+3		1420	710	474		
25/152		38	1654	826	550	25/152	38+3		2066	1034	688		
20/20		38	1626	812	542	n/a							
50/50		50	3028	1514	1010	50/50	50+3		3840	1920	1190		
610	38/38	25	338	168	112	610	38/38	25+3	440	220	146		
	25/100	25	420	210	140		25/100	25+3	546	274	182		
	40/40	25	310	154	102		40/40	25+3	408	204	136		
	19/19	25	356	178	118		n/a						
	38/38	30	530	264	178		38/38	30+3	638	318	212		
	40/40	30	508	254	168		40/40	30+3	610	306	204		
	20/20	30	586	292	196		n/a						
	38/38	38	1210	604	402		38/38	38+3	1394	696	464		
	40/40	38	988	494	328		40/40	38+3	1236	618	412		
	25/152	38	1508	754	502		25/152	38+3	1886	942	628		
	20/20	38	1230	616	410		n/a						
	50/50	50	2300	1100	710		50/50	50+3	3044	1522	1014		
914	38/38	25	186	92	62	914	38/38	25+3	244	122	82		
	25/100	25	250	124	82		25/100	25+3	326	162	108		
	40/40	25	176	86	58		40/40	25+3	232	116	78		
	19/19	25	220	110	72		n/a						
	38/38	30	320	160	106		38/38	30+3	384	192	128		
	40/40	30	296	148	98		40/40	30+3	356	178	118		
	20/20	30	344	172	114		n/a						
	38/38	38	688	344	228		38/38	38+3	860	430	288		
	40/40	38	610	298	198		40/40	38+3	828	414	276		
	25/152	38	1032	516	344		25/152	38+3	1290	646	430		
	20/20	38	744	372	248		n/a						
	50/50	50	1312	656	436		50/50	50+3	1550	774	516		
1219	38/38	25	1032	516	344	1219	38/38	25+3	1366	682	456		
	20/20	38	744	372	248		25/100	25+3	1614	808	538		
	50/50	50	1312	656	436		40/40	25+3	1268	634	422		
	38/38	60	1600	790	532		n/a						
	38/38	50	1500	748	500		38/38	30+3	1420	710	472		
	1372	38/38	38	506	252		166	1372	40/40	30+3	1360	680	452
		40/40	38	466	228		152		n/a				
		25/152	38	658	328		218		38/38	38+3	2196	1098	732
		20/20	38	544	270		180		40/40	38+3	1640	820	548
		50/50	50	958	478		318		25/152	38+3	2956	1478	990
		38/38	60	1040	520		348		n/a				
		38/38	50	1004	502		334		50/50	50+3	3044	1522	1014
25/152		38	510	254	170	38/38	60+3		2310	1156	770		
1524	38/38	60	718	358	238	1524	38/38	60+3	5960	2980	1990		
	38/38	50	680	340	220		n/a						
	38/38	60	580	290	190		38/38	60+3	960	480	320		
	38/38	50	552	276	184	n/a							


Loading Capacity of Moulded Grating - Open

Span(mm)	Mesh(mm)	High(mm)	concentrated line load(kg/300mm)			uniform load(kg/m2)		
			L/100	L/200	L/300	L/100	L/200	L/300
305	38/38	25	572	286	190	10002	5001	3322
	25/100	25	1016	508	338	NR	8883	5910
	40/40	25	506	252	168	8848	4407	2938
	19/19	25	690	344	230	NR	6015	4022
	38/38	30	982	480	326	NR	8393	5701
	40/40	30	880	430	286	NR	7519	5001
	20/20	30	1080	540	360	18885	9443	6295
	38/38	38	1456	726	484	NR	12695	8463
	40/40	38	1334	668	446	NR	11681	7799
	25/152	38	2186	1094	730	NR	19130	12765
20/20	38	1690	864	576	NR	15108	10072	
457	38/38	25	252	126	84	2941	1470	980
	25/100	25	410	210	144	4785	2451	1681
	40/40	25	240	120	80	2801	1400	934
	19/19	25	318	160	106	3711	1867	1237
	38/38	30	430	216	146	5018	2521	1704
	40/40	30	390	196	130	4551	2287	1517
	20/20	30	546	270	180	6372	3151	2101
	38/38	38	800	400	266	9336	4668	3104
	40/40	38	760	380	250	8869	4435	2918
	25/152	38	1220	610	420	14238	7119	4902
20/20	38	936	470	310	10923	5485	3618	
50/50	50	1556	778	518	NR	9080	6045	
610	38/38	25	144	72	48	1259	630	420
	25/100	25	228	114	78	1993	997	682
	40/40	25	140	70	46	1224	612	402
	19/19	25	184	92	62	1609	804	542
	38/38	30	252	126	84	2203	1102	734
	40/40	30	212	106	72	1854	927	630
	20/20	30	300	150	100	2623	1311	874
	38/38	38	460	226	150	4022	1976	1311
	40/40	38	440	220	142	3847	1923	1242
	25/152	38	680	340	226	5945	2973	1976
	20/20	38	560	280	190	4896	2448	1661
	50/50	50	896	448	298	7834	3917	2605
38/38	50	1836	918	612	NR	8021	5347	
38/38	60	3112	1556	1038	NR	13604	9075	
914	38/38	25	62	32	22	362	187	128
	25/100	25	102	50	34	595	292	198
	40/40	25	60	30	20	350	175	117
	19/19	25	80	40	24	467	233	140
	38/38	30	120	60	40	700	350	233
	40/40	30	96	48	32	560	280	187
	20/20	30	150	76	50	875	443	292
	38/38	38	204	102	68	1190	595	397
	40/40	38	190	96	66	1109	560	385
	25/152	38	306	154	104	1786	899	607
	20/20	38	250	126	84	1459	735	490
	50/50	50	418	210	140	2439	1225	817
	38/38	50	856	428	284	4991	2495	1656
38/38	60	1452	726	484	8473	4236	2824	
1219	38/38	38	118	60	38	516	263	166
	40/40	38	108	54	36	473	236	158
	25/152	38	174	88	58	761	385	254
	20/20	38	136	68	46	595	298	201
	50/50	50	240	120	80	1050	525	350
	38/38	50	492	246	124	2151	1075	542
38/38	60	832	416	278	3640	1820	1216	
1372	50/50	50	188	94	64	731	365	249
	38/38	50	384	192	128	1492	746	498
	38/38	60	654	328	218	2542	1275	847
1524	38/38	50	296	148	98	1035	518	342
	38/38	60	528	264	176	1848	924	616


Loading Capacity of Moulded Grating - Covered

Span(mm)	Mesh(mm)	High(mm)	concentrated line load(kg/300mm)			uniform load(kg/m ²)		
			L/100	L/200	L/300	L/100	L/200	L/300
305	38/38	25 + 3	956	480	320	NR	8393	5596
	25/100	25 + 3	1422	710	474	NR	12415	8289
	40/40	25 + 3	708	354	236	NR	6190	4127
	38/38	30 + 3	1316	658	438	NR	NR	7659
	40/40	30 + 3	1214	606	404	NR	NR	7064
	38/38	38 + 3	1822	912	606	NR	NR	10597
	40/40	38 + 3	1668	834	556	NR	NR	9722
	25/152	38 + 3	2732	1366	910	NR	NR	15913
457	38/38	25 + 3	416	208	138	4855	2427	1611
	25/100	25 + 3	670	336	224	7819	3921	2614
	40/40	25 + 3	354	176	118	4131	2054	1377
	38/38	30 + 3	686	342	228	8006	3991	2661
	40/40	30 + 3	640	320	212	7469	3735	2474
	38/38	38 + 3	1248	624	416	NR	7282	4855
	40/40	38 + 3	1106	552	368	NR	6442	4295
	25/152	38 + 3	1758	880	586	NR	10270	6839
	50/50	50 + 3	1846	924	616	NR	10783	7189
	50/50	50 + 4	1900	950	634	NR	11104	7404
610	38/38	25 + 3	222	110	76	1941	962	664
	25/100	25 + 3	348	174	116	3043	1521	1014
	40/40	25 + 3	218	108	72	1906	944	630
	38/38	30 + 3	352	176	118	3078	1539	1032
	40/40	30 + 3	304	152	102	2658	1329	892
	38/38	38 + 3	690	346	230	6033	3025	2011
	40/40	38 + 3	606	302	202	5298	2640	1766
	25/152	38 + 3	988	494	328	8638	4319	2868
	50/50	50 + 3	1066	534	354	9320	4669	3095
		50/50	50 + 4	1098	550	364	9598	4808
	38/38	60 + 3	3610	1804	1204	NR	15773	10527
914	38/38	25 + 3	100	50	34	584	292	198
	25/100	25 + 3	148	74	50	864	432	292
	40/40	25 + 3	94	48	32	549	280	187
	38/38	30 + 3	176	88	58	1027	513	338
	40/40	30 + 3	160	80	54	934	467	315
	38/38	38 + 3	306	154	102	1786	899	595
	40/40	38 + 3	296	148	98	1727	864	572
	25/152	38 + 3	440	220	146	2567	1284	852
	50/50	50 + 3	496	248	166	2894	1447	969
		50/50	50 + 4	510	254	170	2980	1490
	38/38	60 + 3	1684	842	562	9826	4913	3279
1219	38/38	38 + 3	172	86	58	753	376	254
	40/40	38 + 3	148	76	50	648	333	219
	25/152	38 + 3	248	124	84	1085	543	368
	50/50	50 + 3	284	142	94	1243	621	411
	50/50	50 + 4	292	146	96	1280	693	423
	38/38	60 + 3	966	484	322	4226	2118	1409
1372	50/50	50 + 3	224	112	76	871	435	295
	50/50	50 + 4	230	114	78	897	448	303
	38/38	60 + 3	758	380	253	2947	1477	983
1524	38/38	60 + 3	614	306	204	2149	1071	714


Loading Capacity of Pultruded Grating - Open (no covering board)

Span(mm)	Mesh(mm)	High(mm)	concentrated line load(kg/300mm)			uniform load(kg/m ²)		
			L/100	L/200	L/300	L/100	L/200	L/300
305	I-40-25	25	2788	1390	926	NR	NR	16192
	I-50-25	25	2320	1284	856	NR	22452	14968
	I-60-25	25	1854	926	618	NR	16192	10807
	I-40-38	38	7930	3836	2610	NR	NR	45639
	I-50-38	38	6500	3250	2166	NR	NR	37875
	I-60-38	38	5308	2654	1768	NR	NR	30916
457	I-40-25	25	1372	686	456	16012	8006	5322
	I-50-25	25	1144	572	380	13351	6675	4435
	I-60-25	25	916	456	306	10690	5322	3571
	I-40-38	38	3796	1890	1260	NR	22057	14705
	I-50-38	38	3174	1570	1044	NR	18322	12184
	I-60-38	38	2540	1268	854	NR	14798	9966
610	I-40-25	25	820	410	274	7169	3585	2396
	I-50-25	25	684	342	228	5980	2990	1993
	I-60-25	25	548	274	182	4791	2396	1591
	I-40-38	38	2212	1106	738	19340	9670	6452
	I-50-38	38	1842	920	614	16105	8044	5368
	I-60-38	38	1474	736	490	12887	6435	4284
	T-33-50	50	3366	1682	1122	NR	14706	9810
	T-50-50	50	2524	1262	842	NR	11034	7362
914	I-40-25	25	398	198	132	2322	1155	770
	I-50-25	25	332	166	110	1937	969	642
	I-60-25	25	264	132	88	1540	770	513
	I-40-38	38	1060	530	354	6185	3093	2066
	I-50-38	38	882	440	294	5147	2567	1716
	I-60-38	38	706	352	234	4120	2054	1365
	T-33-50	50	1576	788	524	9196	4598	3058
	T-50-50	50	1182	590	394	6897	3443	2299
1219	I-40-25	25	232	116	76	1015	508	333
	I-50-25	25	194	96	64	849	420	280
	I-60-25	25	156	78	52	683	341	228
	I-40-38	38	612	306	204	2678	1339	893
	I-50-38	38	508	254	168	2223	1111	735
	I-60-38	38	408	204	134	1785	893	586
	T-33-50	50	918	460	306	4016	2013	1339
	T-50-50	50	690	344	230	3019	1505	1006
1372	I-40-25	25	184	92	60	715	358	233
	I-50-25	25	154	76	50	599	295	194
	I-60-25	25	124	62	42	482	241	163
	I-40-38	38	488	246	164	1897	956	638
	I-50-38	38	406	202	136	1578	785	529
	I-60-38	38	326	162	108	1267	630	420
	T-33-50	50	738	368	246	2869	1431	956
	T-50-50	50	554	276	184	2154	1073	715
1524	I-40-38	38	400	200	132	1400	700	462
	I-50-38	38	334	166	110	1169	581	385
	I-60-38	38	268	134	88	938	469	308
	T-33-50	50	602	300	200	2107	1050	700
	T-50-50	50	452	226	150	1582	791	525
1676	I-40-38	38	330	164	110	1050	522	350
	I-50-38	38	276	138	92	878	439	293
	I-60-38	38	220	110	74	700	350	235
	T-33-50	50	506	254	168	1610	808	535
	T-50-50	50	380	190	126	1209	605	401


Loading Capacity of Pultruded Grating - Covered

Span(mm)	Mesh(mm)	High(mm)	concentrated line load(kg/300mm)			uniform load(kg/m ²)		
			L/100	L/200	L/300	L/100	L/200	L/300
305	I-40-25	25+3	3624	1812	1208	NR	NR	21123
	I-50-25	25+3	3068	1532	1022	NR	NR	17871
	I-60-25	25+3	2500	1250	834	NR	21858	14584
	I-40-38	38+3	NR	4286	2726	NR	NR	47668
	I-50-38	38+3	NR	3756	2496	NR	NR	43646
	I-60-38	38+3	NR	3054	2030	NR	NR	35497
457	I-40-25	25+3	1754	886	594	20470	10340	6932
	I-50-25	25+3	1484	750	502	17319	8753	5858
	I-60-25	25+3	1210	612	410	14121	7142	4785
	I-40-38	38+3	4602	2296	1536	NR	NR	17926
	I-50-38	38+3	3904	1948	1302	NR	22734	15195
	I-60-38	38+3	3174	1584	1060	NR	18486	12371
610	I-40-25	25+3	1058	532	350	9250	4651	3060
	I-50-25	25+3	896	450	296	7834	3934	2588
	I-60-25	25+3	730	368	242	6383	3217	2116
	I-40-38	38+3	2670	1334	886	23344	11663	7746
	I-50-38	38+3	2264	1130	752	19795	9880	6575
	I-60-38	38+3	1842	920	612	16105	8044	5351
	T-33-50	50+3	3804	1902	1268	33259	16630	11086
T-50-50	50+3	2904	1452	968	25390	12695	8463	
914	I-40-25	25+3	502	250	166	2929	1459	969
	I-50-25	25+3	422	210	140	2462	1225	817
	I-60-25	25+3	344	172	114	2007	1004	665
	I-40-38	38+3	1298	648	428	7574	3781	2497
	I-50-38	38+3	1086	542	358	6337	3163	2089
	I-60-38	38+3	884	442	292	5158	2579	1704
	T-33-50	50+3	1846	922	612	10772	5380	3571
	T-50-50	50+3	1404	702	466	8193	4096	2719
1219	I-40-25	25+3	288	142	92	1260	621	403
	I-50-25	25+3	242	120	78	1059	525	341
	I-60-25	25+3	198	98	64	866	429	280
	I-40-38	38+3	746	372	248	3264	1628	1085
	I-50-38	38+3	626	312	208	2739	1365	910
	I-60-38	38+3	508	254	170	2223	1111	744
	T-33-50	50+3	1072	538	360	4690	2354	1575
	T-50-50	50+3	816	410	274	3570	1794	1199
1372	I-40-25	25+3	216	108	70	840	420	272
	I-50-25	25+3	182	90	58	707	350	225
	I-60-25	25+3	148	74	48	575	288	187
	I-40-38	38+3	598	298	198	2325	1158	770
	I-50-38	38+3	502	250	166	1951	972	645
	I-60-38	38+3	408	204	136	1586	793	529
	T-33-50	50+3	868	434	288	3374	1687	1120
	T-50-50	50+3	660	330	220	2566	1283	855
1524	I-40-38	38+3	490	244	164	1715	854	574
	I-50-38	38+3	410	204	136	1435	714	476
	I-60-38	38+3	334	166	112	1169	581	392
	T-33-50	50+3	704	352	234	2464	1232	819
	T-50-50	50+3	536	268	178	1876	938	623
1676	I-40-38	38+3	410	204	138	1305	649	439
	I-50-38	38+3	344	172	116	1095	547	369
	I-60-38	38+3	280	140	94	891	446	299
	T-33-50	50+3	594	296	196	1890	942	624
	T-50-50	50+3	452	226	150	1438	719	477