

**EXPANDED METAL GRATING LOAD TABLE**

GRATING STYLE	CLEAR SPAN	LOAD COND.	LOAD IN POUNDS								
			50	100	150	200	250	300	400	500	
2.0# CARBON STEEL	1'-6"	U	0.049	0.099	0.147	0.196	0.245	<p><i>Loads and values are based upon physical testing conducted by an independent testing laboratory. Clear span is the distance between supporting members measured from the inside point of support of one member to the inside point of support of the next supporting member.</i></p> <p><i>Load Conditions: U = Uniform Load per square foot C = Concentrated Load per foot of width perpendicular to SWD. Values indicated represent deflection based upon the load conditions, clear span and loads indicated.</i></p>			
		C	0.052	0.105	0.158	0.211	0.264				
	2'-0"	U	0.156	0.313	0.468						
	C	0.125	0.250	0.175							
2'-6"	U	0.382									
	C	0.244									
3.0# CARBON STEEL	2'-0"	U	0.073	0.146	0.220	0.293	0.366				
		C	0.068	0.132	0.197	0.263	0.329				
	2'-6"	U	0.155	0.311	0.463						
		C	0.116	0.228	0.345						
	3'-0"	U	0.330	0.660							
	C	0.192	0.380								
	U	0.527									
	C	0.280									
3.14# CARBON STEEL	2'-0"	U	0.057	0.115	0.173	0.230	0.288	0.346	0.462		
		C	0.049	0.094	0.140	0.187	0.234	0.280	0.372		
	2'-6"	U	0.129	0.259	0.388	0.517					
		C	0.099	0.198	0.297	0.396					
	3'-0"	U	0.315	0.626							
	C	0.180	0.357								
	U	0.449									
	C	0.225									
4.0# CARBON STEEL	2'-0"	U	0.037	0.073	0.111	0.147	0.184	0.222	0.296	0.370	
		C	0.031	0.064	0.096	0.128	0.160	0.192	0.256	0.320	
	2'-6"	U	0.068	0.135	0.205	0.274	0.340	0.410	0.545		
		C	0.060	0.120	0.180	0.240	0.300	0.360	0.480		
	3'-0"	U	0.180	0.358	0.536						
	C	0.101	0.205	0.310							
	U	0.283	0.565								
	C	0.158	0.315								
4.27# CARBON STEEL	2'-0"	U	0.038	0.079	0.120	0.160	0.200	0.240	0.320	0.400	
		C	0.038	0.078	0.116	0.156	0.196	0.235	0.315	0.395	
	2'-6"	U	0.078	0.156	0.235	0.312	0.390	0.470			
		C	0.081	0.163	0.245	0.327	0.409	0.491			
	3'-0"	U	0.186	0.373	0.560						
	C	0.124	0.250	0.379							
	U	0.379									
	C	0.199									
5.0# CARBON STEEL	2'-0"	U	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.200	0.250	
		C	0.023	0.047	0.070	0.093	0.116	0.140	0.186	0.234	
	2'-6"	U	0.061	0.123	0.184	0.246	0.307	0.369	0.491		
		C	0.033	0.087	0.130	0.174	0.217	0.261	0.348		
	3'-0"	U	0.133	0.265	0.395	0.526					
	C	0.078	0.154	0.230	0.305						
	U	0.200	0.400	0.600							
	C	0.103	0.206	0.310							
	U	0.355	0.708								
	C	0.155	0.306								
6.25# CARBON STEEL	2'-0"	U	0.017	0.035	0.054	0.072	0.090	0.110	0.145	0.181	
		C	0.015	0.030	0.045	0.060	0.075	0.090	0.120	0.150	
	2'-6"	U	0.045	0.091	0.135	0.180	0.226	0.270	0.360	0.450	
		C	0.035	0.069	0.103	0.137	0.171	0.206	0.274	0.342	
	3'-0"	U	0.092	0.184	0.276	0.368	0.460	0.552			
	C	0.054	0.108	0.161	0.216	0.268	0.324				
	U	0.150	0.302	0.451	0.602						
	C	0.084	0.166	0.247	0.329						
	U	0.285	0.576								
	C	0.117	0.236								
7.0# CARBON STEEL	2'-6"	U	0.039	0.079	0.118	0.157	0.196	0.236	0.314	0.392	
		C	0.030	0.061	0.090	0.121	0.152	0.182	0.242	0.303	
	3'-0"	U	0.085	0.170	0.252	0.336	0.420	0.504			
		C	0.051	0.101	0.151	0.201	0.251	0.301			
	3'-6"	U	0.126	0.255	0.385	0.512	0.642				
	C	0.065	0.130	0.195	0.259	0.323					
	U	0.210	0.420	0.628							
	C	0.095	0.190	0.282							
	U	0.365	0.731								
	C	0.143	0.283								
2.0# ALUMINUM	1'-6"	U	0.017	0.034	0.051	0.068	0.085	0.103	0.139		
		C	0.019	0.039	0.059	0.079	0.099	0.119	0.159		
	2'-0"	U	0.047	0.094	0.141	0.189	0.236	0.283			
		C	0.046	0.092	0.138	0.184	0.230	0.277			
	2'-6"	U	0.108	0.216	0.322						
	C	0.092	0.181	0.269							
	U	0.213	0.430								
	C	0.125	0.255								

**EXPANDED METAL GRATING STOCK LIST**

GRATING STYLE	WEIGHT PER SQ. FT. (POUNDS)	DESIGN SIZE CENTER-TO-CENTER (INCHES)		SIZE OF OPENING (INCHES)		STRAND SIZE (INCHES)		OVERALL THICKNESS (INCHES)	PERCENT OPEN AREA	SHEET SIZES (FEET) SWD X LWD
		SWD	LWD	SWO	LWO	THICKNESS	WIDTH			
<b>CARBON STEEL EXPANDED METAL GRATING</b>										
3.0#	3.00	1.33	5.33	0.94	3.44	0.183	0.264	0.500	73%	4x8, 4x10, 6x8, 6x10, 6x12
3.14#	3.14	2.00	6.00	1.63	4.88	0.250	0.312	0.562	74%	4x8, 4x10, 6x10
4.0#	4.00	1.33	5.33	0.94	3.44	0.215	0.300	0.625	65%	4x8, 4x10, 5x10, 6x8, 6x10, 6x12
4.27#	4.27	1.41	4.00	1.00	2.88	0.250	0.300	0.625	58%	4x8, 4x10, 6x8, 6x10
5.0#	5.00	1.33	5.33	0.81	3.38	0.215	0.375	0.655	52%	4x8, 4x10, 5x10
6.25#	6.25	1.41	5.33	0.81	3.38	0.312	0.350	0.750	55%	4X8
7.0#	7.00	1.41	5.33	0.81	3.38	0.312	0.388	0.750	60%	4X8
<b>CARBON STEEL EXPANDED METAL CATWALK GRATING</b>										
3.0#	3.00	1.33	5.33	0.94	3.44	0.183	0.264	0.500	73%	8x4, 10x2, 10x2'-6
<b>ALUMINUM ALLOY 5052-H32 EXPANDED METAL GRATING</b>										
2.0#	2.00	1.33	5.33	0.94	3.60	0.235	0.460	0.460	77%	4x8
<b>STAINLESS STEEL TYPE 304 EXPANDED METAL GRATING</b>										
4.5#	4.50	1.4	4.00	1	2.88	0.250	0.300	0.630	58%	4x8, 4x10

