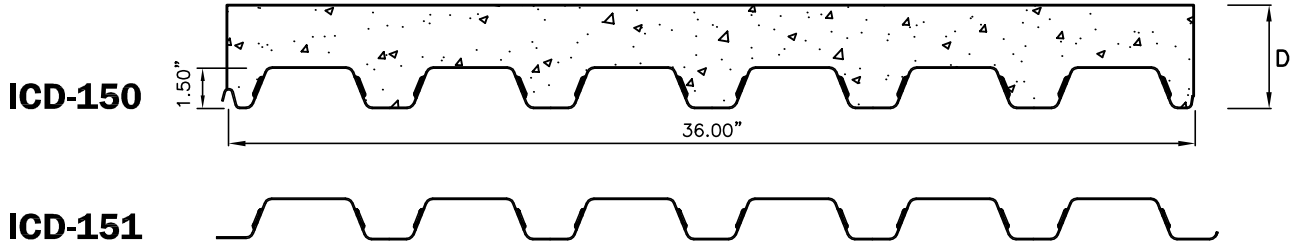


# ICD-150 and ICD-151

## Composite Floor Deck

**IMPERIAL**

**G90 Galvanized**



STEEL PROFILE SECTION PROPERTIES (per foot of width)					
Base Steel Thickness (in.)	Area of Steel (in. <sup>2</sup> )	Weight G90 (psf)	Section Modulus		Deflection Inertia (in. <sup>4</sup> )
			Midspan (in. <sup>3</sup> )	Support (in. <sup>3</sup> )	
0.030	0.481	1.69	0.189	0.193	0.167
0.036	0.577	2.02	0.230	0.242	0.208
0.048	0.769	2.67	0.313	0.319	0.288

COMPOSITE SLAB SECTION PROPERTIES (per foot of width)					
Slab Depth, D (in.)					
4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	
Slab weight (psf)					
41.0	47.3	53.5	59.8	66.0	
Concrete Volume (yd <sup>3</sup> /100ft <sup>2</sup> )					
0.95	1.10	1.26	1.41	1.56	

MAXIMUM SPECIFIED UNIFORMLY DISTRIBUTED LOADS (psf)																
Slab Depth, D (in.)		4.0			4.5			5.0			5.5			6.0		
Base Steel Thickness (in.)	Slab Span (ft)	Deck Span			Deck Span			Deck Span			Deck Span			Deck Span		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0.030	5'-0"	500	500	500	581	581	581	662	662	662	743	743	743	823	823	823
	5'-6"	423	423	423	491	491	491	560	560	560	628	628	628	696	696	696
	6'-0"	364	364	364	422	422	422	481	481	481	540	540	540	599	599	599
	6'-6"	317	317	317	368	368	368	419	419	419	470	470	470	521	521	521
	7'-0"	279	279	279	324	324	324	369	369	369	414	414	414	459	459	459
	7'-6"	248	248	248	289	289	289	329	329	329	369	369	369	409	409	409
	8'-0"	223	223	223	259	259	259	295	295	295	331	331	331	367	367	367
	8'-6"	202	202	202	234	234	234	267	267	267	299	299	299	332	332	332
	9'-0"	178	178	178	212	212	212	243	243	243	272	272	272	302	302	302
	9'-6"	156	156	156	186	186	186	216	216	216	246	246	246	276	276	276
10'-0"	138	138	138	164	164	164	191	191	191	217	217	217	244	244	244	
0.036	5'-0"	546	546	546	634	634	634	722	722	722	810	810	810	898	898	898
	5'-6"	467	467	467	543	543	543	618	618	618	694	694	694	769	769	769
	6'-0"	406	406	406	472	472	472	537	537	537	603	603	603	669	669	669
	6'-6"	358	358	358	415	415	415	473	473	473	531	531	531	589	589	589
	7'-0"	318	318	318	370	370	370	421	421	421	473	473	473	524	524	524
	7'-6"	286	286	286	332	332	332	379	379	379	425	425	425	471	471	471
	8'-0"	259	259	259	301	301	301	343	343	343	385	385	385	427	427	427
	8'-6"	236	236	236	274	274	274	313	313	313	351	351	351	389	389	389
	9'-0"	212	212	212	252	252	252	287	287	287	322	322	322	357	357	357
	9'-6"	187	187	187	224	224	224	261	261	261	297	297	297	329	329	329
10'-0"	165	165	165	198	198	198	231	231	231	264	264	264	297	297	297	
0.048	5'-0"	600	600	600	697	697	697	795	795	795	892	892	892	989	989	989
	5'-6"	522	522	522	607	607	607	691	691	691	776	776	776	860	860	860
	6'-0"	461	461	461	536	536	536	610	610	610	685	685	685	759	759	759
	6'-6"	411	411	411	478	478	478	545	545	545	611	611	611	678	678	678
	7'-0"	371	371	371	431	431	431	491	491	491	551	551	551	611	611	611
	7'-6"	337	337	337	392	392	392	447	447	447	501	501	501	556	556	556
	8'-0"	309	309	309	359	359	359	409	409	409	459	459	459	509	509	509
	8'-6"	285	285	285	331	331	331	377	377	377	423	423	423	469	469	469
	9'-0"	264	264	264	306	306	306	349	349	349	392	392	392	434	434	434
	9'-6"	241	241	241	285	285	285	325	325	325	365	365	365	404	404	404
10'-0"	210	210	210	259	259	259	304	304	304	341	341	341	378	378	378	

Note: Shoring required at midspan in shaded areas.