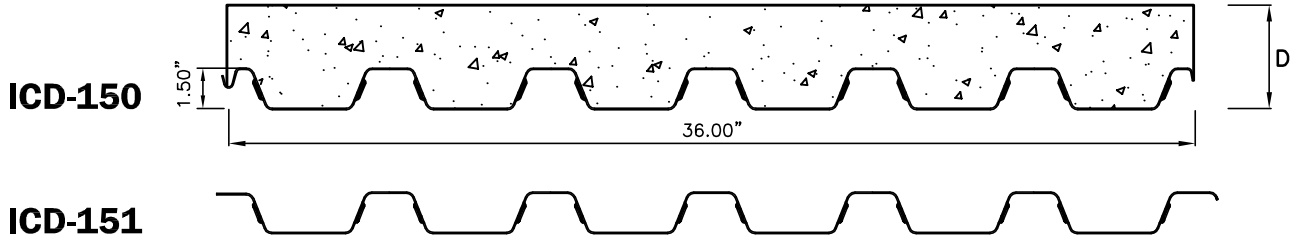


ICD-150 and ICD-151 (INVERTED)

IMPERIAL
G90 Galvanized


STEEL PROFILE SECTION PROPERTIES (per foot of width)					
Base Steel Thickness (in.)	Area of Steel (in. ²)	Weight G90 (psf)	Section Modulus		Deflection Inertia (in. ⁴)
			Midspan (in. ³)	Support (in. ³)	
0.030	0.481	1.69	0.193	0.189	0.183
0.036	0.577	2.02	0.242	0.230	0.219
0.048	0.769	2.67	0.319	0.313	0.291

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)					
45.5	51.8	58.0	64.3	70.5	
Concrete Volume (yd ³ /100ft ²)					
1.06	1.21	1.37	1.52	1.68	

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"	401	401	401	461	461	461	520	520	520	580	580	580	639	639	639
	5'-6"	338	338	338	389	389	389	439	439	439	489	489	489	539	539	539
	6'-0"	290	290	290	333	333	333	376	376	376	419	419	419	462	462	462
	6'-6"	252	252	252	289	289	289	327	327	327	364	364	364	401	401	401
	7'-0"	221	221	221	254	254	254	287	287	287	320	320	320	353	353	353
	7'-6"	196	196	196	226	226	226	255	255	255	284	284	284	313	313	313
	8'-0"	176	176	176	202	202	202	228	228	228	254	254	254	280	280	280
	8'-6"	159	159	159	182	182	182	206	206	206	229	229	229	253	253	253
	9'-0"	144	144	144	165	165	165	187	187	187	208	208	208	229	229	229
	9'-6"	132	132	132	151	151	151	171	171	171	190	190	190	210	210	210
10'-0"	121	121	121	139	139	139	157	157	157	174	174	174	192	192	192	
0.036	5'-0"	454	454	454	521	521	521	589	589	589	656	656	656	724	724	724
	5'-6"	383	383	383	440	440	440	497	497	497	554	554	554	610	610	610
	6'-0"	328	328	328	377	377	377	426	426	426	475	475	475	523	523	523
	6'-6"	285	285	285	328	328	328	370	370	370	412	412	412	455	455	455
	7'-0"	251	251	251	288	288	288	325	325	325	363	363	363	400	400	400
	7'-6"	223	223	223	256	256	256	289	289	289	322	322	322	355	355	355
	8'-0"	199	199	199	229	229	229	259	259	259	288	288	288	318	318	318
	8'-6"	180	180	180	207	207	207	233	233	233	260	260	260	287	287	287
	9'-0"	163	163	163	188	188	188	212	212	212	236	236	236	260	260	260
	9'-6"	149	149	149	171	171	171	194	194	194	216	216	216	238	238	238
10'-0"	137	137	137	157	157	157	178	178	178	198	198	198	218	218	218	
0.048	5'-0"	535	535	535	615	615	615	694	694	694	774	774	774	853	853	853
	5'-6"	452	452	452	519	519	519	586	586	586	653	653	653	720	720	720
	6'-0"	387	387	387	445	445	445	503	503	503	560	560	560	618	618	618
	6'-6"	337	337	337	387	387	387	437	437	437	487	487	487	537	537	537
	7'-0"	296	296	296	340	340	340	384	384	384	428	428	428	472	472	472
	7'-6"	263	263	263	302	302	302	341	341	341	380	380	380	420	420	420
	8'-0"	236	236	236	271	271	271	306	306	306	341	341	341	376	376	376
	8'-6"	213	213	213	244	244	244	276	276	276	308	308	308	339	339	339
	9'-0"	193	193	193	222	222	222	251	251	251	280	280	280	308	308	308
	9'-6"	177	177	177	203	203	203	229	229	229	255	255	255	282	282	282
10'-0"	162	162	162	186	186	186	211	211	211	235	235	235	259	259	259	

Note: Shoring required at midspan in shaded areas.