

DEAD LOAD DEFLECTION TABLE FOR GIRDERS

	SPAN B																			
	GIRDER #1																			
TWENTIETH POINTS	BRG.	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
DEFLECTION DUE TO WEIGHT OF GIRDER ↓	0	0.013	0.026	0.039	0.049	0.059	0.067	0.073	0.077	0.080	0.081	0.080	0.077	0.073	0.067	0.059	0.049	0.039	0.026	0.013
DEFLECTION DUE TO WEIGHT OF SLAB * ↓	0	0.056	0.118	0.175	0.226	0.271	0.308	0.337	0.359	0.372	0.376	0.372	0.359	0.337	0.308	0.271	0.226	0.175	0.118	0.056
DEFLECTION DUE TO WEIGHT OF BARRIER RAIL ↓	0	0.011	0.022	0.033	0.042	0.050	0.057	0.062	0.066	0.069	0.069	0.066	0.062	0.057	0.050	0.042	0.033	0.022	0.011	0
TOTAL DEAD LOAD DEFLECTION ↓	0	0.080	0.166	0.247	0.317	0.380	0.432	0.472	0.502	0.521	0.526	0.521	0.502	0.472	0.432	0.380	0.317	0.247	0.166	0.080
VERTICAL CURVE ORDINATE ↓	0	0.035	0.067	0.095	0.119	0.139	0.156	0.169	0.178	0.184	0.186	0.184	0.178	0.169	0.156	0.139	0.119	0.095	0.067	0.035
REQUIRED CAMBER ↑	0	1 3/8"	2 1/2"	4 1/8"	5 1/4"	6 1/4"	7 1/16"	7 11/16"	8 3/16"	8 7/16"	8 3/16"	8 7/16"	7 11/16"	7 1/16"	6 1/4"	5 1/4"	4 1/8"	2 1/2"	1 3/8"	0
	GIRDER #2																			
TWENTIETH POINTS	BRG.	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
DEFLECTION DUE TO WEIGHT OF GIRDER ↓	0	0.013	0.026	0.039	0.049	0.059	0.067	0.073	0.077	0.080	0.081	0.080	0.077	0.073	0.067	0.059	0.049	0.039	0.026	0.013
DEFLECTION DUE TO WEIGHT OF SLAB * ↓	0	0.046	0.107	0.163	0.213	0.256	0.293	0.322	0.343	0.355	0.360	0.355	0.343	0.322	0.293	0.256	0.213	0.163	0.107	0.046
DEFLECTION DUE TO WEIGHT OF BARRIER RAIL ↓	0	0.008	0.016	0.023	0.030	0.036	0.040	0.044	0.047	0.049	0.049	0.049	0.047	0.044	0.040	0.036	0.030	0.023	0.016	0.008
TOTAL DEAD LOAD DEFLECTION ↓	0	0.067	0.149	0.225	0.292	0.351	0.400	0.439	0.467	0.484	0.490	0.484	0.467	0.439	0.400	0.351	0.292	0.225	0.149	0.067
VERTICAL CURVE ORDINATE ↓	0	0.035	0.067	0.095	0.119	0.139	0.156	0.169	0.178	0.184	0.186	0.184	0.178	0.169	0.156	0.139	0.119	0.095	0.067	0.035
REQUIRED CAMBER ↑	0	1 1/4"	2 3/16"	3 1/16"	4 5/16"	5 7/8"	6 1/16"	7 5/16"	7 3/4"	8"	8 1/8"	8"	7 3/4"	7 5/16"	6 1/16"	5 7/8"	4 5/16"	3 13/16"	2 3/8"	1 1/4"
	GIRDER #3																			
TWENTIETH POINTS	BRG.	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
DEFLECTION DUE TO WEIGHT OF GIRDER ↓	0	0.013	0.026	0.039	0.049	0.059	0.067	0.073	0.077	0.080	0.081	0.080	0.077	0.073	0.067	0.059	0.049	0.039	0.026	0.013
DEFLECTION DUE TO WEIGHT OF SLAB * ↓	0	0.037	0.096	0.150	0.200	0.242	0.278	0.306	0.327	0.339	0.343	0.339	0.327	0.306	0.278	0.242	0.200	0.150	0.096	0.037
DEFLECTION DUE TO WEIGHT OF BARRIER RAIL ↓	0	0.006	0.011	0.016	0.021	0.025	0.028	0.031	0.033	0.034	0.034	0.033	0.031	0.028	0.025	0.021	0.016	0.011	0.006	0
TOTAL DEAD LOAD DEFLECTION ↓	0	0.056	0.133	0.205	0.270	0.326	0.373	0.410	0.437	0.453	0.458	0.453	0.437	0.410	0.373	0.326	0.270	0.205	0.133	0.056
VERTICAL CURVE ORDINATE ↓	0	0.035	0.067	0.095	0.119	0.139	0.156	0.169	0.178	0.184	0.186	0.184	0.178	0.169	0.156	0.139	0.119	0.095	0.067	0.035
REQUIRED CAMBER ↑	0	1 1/16"	2 3/8"	3 5/8"	4 11/16"	5 5/16"	6 3/8"	6 15/16"	7 3/8"	7 5/8"	7 3/4"	7 5/8"	7 3/8"	6 15/16"	6 3/8"	5 5/16"	4 11/16"	3 13/16"	2 3/8"	1 1/16"
	GIRDER #4																			
TWENTIETH POINTS	BRG.	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
DEFLECTION DUE TO WEIGHT OF GIRDER ↓	0	0.013	0.026	0.039	0.049	0.059	0.067	0.073	0.077	0.080	0.081	0.080	0.077	0.073	0.067	0.059	0.049	0.039	0.026	0.013
DEFLECTION DUE TO WEIGHT OF SLAB * ↓	0	0.027	0.085	0.138	0.186	0.228	0.263	0.291	0.311	0.323	0.327	0.323	0.311	0.291	0.263	0.228	0.186	0.138	0.085	0.027
DEFLECTION DUE TO WEIGHT OF BARRIER RAIL ↓	0	0.016	0.031	0.045	0.058	0.069	0.078	0.085	0.091	0.094	0.095	0.094	0.091	0.085	0.078	0.069	0.058	0.045	0.031	0.016
TOTAL DEAD LOAD DEFLECTION ↓	0	0.056	0.142	0.222	0.293	0.356	0.408	0.449	0.479	0.497	0.503	0.497	0.479	0.449	0.408	0.356	0.293	0.222	0.142	0.056
VERTICAL CURVE ORDINATE ↓	0	0.035	0.067	0.095	0.119	0.139	0.156	0.169	0.178	0.184	0.186	0.184	0.178	0.169	0.156	0.139	0.119	0.095	0.067	0.035
REQUIRED CAMBER ↑	0	1 1/8"	2 1/2"	3 13/16"	4 15/16"	5 15/16"	6 3/4"	7 1/16"	7 7/8"	8 3/16"	8 1/4"	8 3/16"	7 7/8"	7 1/16"	6 3/4"	5 15/16"	4 15/16"	3 13/16"	2 1/2"	1 1/8"
	GIRDER #5																			
TWENTIETH POINTS	BRG.	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
DEFLECTION DUE TO WEIGHT OF GIRDER ↓	0	0.013	0.026	0.039	0.049	0.059	0.067	0.073	0.077	0.080	0.081	0.080	0.077	0.073	0.067	0.059	0.049			