DEAD LOAD DEFLECTION TABLE FOR SPAN A-D GIRDERS

GIRDERS G1 AND G6

	0.000	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.375	0.400	0.425	0.450	0.475	0.500	0.525	0.550	0.575	0.600	0.625	0.650	0.675	0.700	0.725	0.750	0.775	0.800	0.825	0.850	0.875	0.900	0.925	0.950	0.975	1.000
CAMBER (GIRDER ALONE IN PLACE) ↑	0.000	0.026	0.052	0.078	0.104	0.128	0.152	0.174	0.196	0.216	0.235	0.252	0.268	0.282	0.295	0.305	0.314	0.320	0.326	0.328	0.330	0.328	0.326	0.320	0.314	0.305	0.295	0.282	0.268	0.252	0.235	0.216	0.196	0.174	0.152	0.128	0.104	0.078	0.052	0.026	0.000
DEFLECTION DUE TO SDL ✳ ↓	0.000	0.019	0.038	0.057	0.075	0.094	0.112	0.129	0.145	0.161	0.176	0.189	0.201	0.212	0.222	0.229	0.236	0.241	0.245	0.247	0.248	0.247	0.245	0.241	0.236	0.229	0.222	0.212	0.201	0.189	0.176	0.161	0.145	0.129	0.112	0.094	0.075	0.057	0.038	0.019	0.000
FINAL CAMBER ↑	0"	1/16"	3/16"	1/4"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	11/16"	11/16"	3/4"	13/16"	13/16"	7/8"	7/8"	15/16"	15/16"	1"	1"	1"	1"	1"	15/16"	15/16"	7/8"	7/8"	13/16"	13/16"	3/4"	11/16"	11/16"	5/8"	9/16"	1/2"	7/16"	3/8"	1/4"	3/16"	1/16"	0"

DEAD LOAD DEFLECTION TABLE FOR SPAN A-D GIRDERS

GIRDERS G2 AND G5

	0.000	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.375	0.400	0.425	0.450	0.475	0.500	0.525	0.550	0.575	0.600	0.625	0.650	0.675	0.700	0.725	0.750	0.775	0.800	0.825	0.850	0.875	0.900	0.925	0.950	0.975	1.000
CAMBER (GIRDER ALONE IN PLACE) ↑	0.000	0.026	0.052	0.078	0.104	0.128	0.152	0.174	0.196	0.216	0.235	0.252	0.268	0.282	0.295	0.305	0.314	0.320	0.326	0.328	0.330	0.328	0.326	0.320	0.314	0.305	0.295	0.282	0.268	0.252	0.235	0.216	0.196	0.174	0.152	0.128	0.104	0.078	0.052	0.026	0.000
DEFLECTION DUE TO SDL ✳ ↓	0.000	0.018	0.035	0.053	0.070	0.088	0.105	0.121	0.136	0.150	0.164	0.176	0.188	0.198	0.207	0.214	0.221	0.225	0.229	0.231	0.232	0.231	0.229	0.225	0.221	0.214	0.207	0.198	0.188	0.176	0.164	0.150	0.136	0.121	0.105	0.088	0.070	0.053	0.035	0.018	0.000
FINAL CAMBER ↑	0"	1/8"	3/16"	5/16"	3/8"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	13/16"	7/8"	7/8"	15/16"	1"	1 1/16"	1 1/16"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/16"	1 3/16"	1 3/16"	1 3/16"	1 3/16"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/16"	1 1/16"	1"	15/16"	7/8"	7/8"	13/16"	3/4"	5/8"	9/16"	1/2"	3/8"	5/16"	3/16"	1/8"	0"

DEAD LOAD DEFLECTION TABLE FOR SPAN A-D GIRDERS

GIRDERS G3 AND G4

	0.000	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.375	0.400	0.425	0.450	0.475	0.500	0.525	0.550	0.575	0.600	0.625	0.650	0.675	0.700	0.725	0.750	0.775	0.800	0.825	0.850	0.875	0.900	0.925	0.950	0.975	1.000
CAMBER (GIRDER ALONE IN PLACE) ↑	0.000	0.026	0.052	0.078	0.104	0.128	0.152	0.174	0.196	0.216	0.235	0.252	0.268	0.282	0.295	0.305	0.314	0.320	0.326	0.328	0.330	0.328	0.326	0.320	0.314	0.305	0.295	0.282	0.268	0.252	0.235	0.216	0.196	0.174	0.152	0.128	0.104	0.078	0.052	0.026	0.000
DEFLECTION DUE TO SDL ✳ ↓	0.000	0.018	0.035	0.052	0.069	0.086	0.103	0.119	0.134	0.148	0.162	0.174	0.185	0.195	0.204	0.211	0.217	0.222	0.226	0.228	0.229	0.228	0.226	0.222	0.217	0.211	0.204	0.195	0.185	0.174	0.162	0.148	0.134	0.119	0.103	0.086	0.069	0.052	0.035	0.018	0.000
FINAL CAMBER ↑	0"	1/8"	3/16"	5/16"	7/16"	1/2"	9/16"	11/16"	3/4"	13/16"	7/8"	15/16"	1"	1 1/16"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/16"	1 3/16"	1 3/16"	1 3/16"	1 3/16"	1 3/16"	1 3/16"	1 3/16"	1 3/16"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/16"	1"	15/16"	7/8"	13/16"	3/4"	11/16"	9/16"	1/2"	7/16"	5/16"	3/16"	1/8"	0"

DEAD LOAD DEFLECTION TABLE FOR SPAN E GIRDERS

GIRDERS G1 AND G6

	0.000	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.375	0.400	0.425	0.450	0.475	0.500	0.525	0.550	0.575	0.600	0.625	0.650	0.675	0.700	0.725	0.750	0.775	0.800	0.825	0.850	0.875	0.900	0.925	0.950	0.975	1.000
CAMBER (GIRDER ALONE IN PLACE) ↑	0.000	0.026	0.052	0.078	0.103	0.127	0.151	0.173	0.195	0.215	0.234	0.251	0.267	0.281	0.294	0.304	0.313	0.319	0.324	0.326	0.328	0.326	0.324	0.319	0.313	0.304	0.294	0.281	0.267	0.251	0.234	0.215	0.195	0.173	0.151	0.127	0.103	0.078	0.052	0.026	0.000
DEFLECTION DUE TO SDL ✳ ↓	0.000	0.019	0.037	0.055	0.072	0.090	0.108	0.125	0.141	0.156	0.170	0.183	0.195	0.205	0.215	0.222	0.229	0.234	0.238	0.240	0.241	0.240	0.238	0.234	0.229	0.222	0.215	0.205	0.195	0.183	0.170	0.156	0.141	0.125	0.108	0.090	0.072	0.055	0.037	0.019	0.000
FINAL CAMBER ↑	0"	1/16"	3/16"	1/4"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	11/16"	3/4"	13/16"	7/8"	7/8"	15/16"	1"	1"	1"	1 1/16"	1 1/16"	1 1/16"	1 1/16"	1 1/16"	1"	1"	1"	15/16"	7/8"	7/8"	13/16"	3/4"	11/16"	5/8"	9/16"	1/2"	7/16"	3/8"	1/4"	3/16"	1/16"	0"

DEAD LOAD DEFLECTION TABLE FOR SPAN E GIRDERS

GIRDERS G2 AND G5

	0.000	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.375	0.400	0.425	0.450	0.475	0.500	0.525	0.550	0.575	0.600	0.625	0.650	0.675	0.700	0.725	0.750	0.775	0.800	0.825	0.850	0.875	0.900	0.925	0.950	0.975	1.000
CAMBER (GIRDER ALONE IN PLACE) ↑	0.000	0.026	0.052	0.078	0.103	0.127	0.151	0.173	0.195	0.215	0.234	0.251	0.267	0.281	0.294	0.304	0.313	0.319	0.324	0.326	0.328	0.326	0.324	0.319	0.313	0.304	0.294	0.281	0.267	0.251	0.234	0.215	0.195	0.173	0.151	0.127	0.103	0.078	0.052	0.026	0.000
DEFLECTION DUE TO SDL ✳ ↓	0.000	0.017	0.034	0.051	0.068	0.085	0.101	0.117	0.132	0.146	0.159	0.171	0.182	0.192	0.201	0.208	0.214	0.218	0.222	0.224	0.225	0.224	0.222	0.218	0.214	0.208	0.201	0.192	0.182	0.171	0.159	0.146	0.132	0.117	0.101	0.085	0.068	0.051	0.034	0.017	0.000
FINAL CAMBER ↑	0"	1/8"	3/16"	5/16"	7/16"	1/2"	5/8"	11/16"	3/4"	13/16"	7/8"	15/16"	1"	1 1/16"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/16"	1 3/16"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 3/16"	1 3/16"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/16"	1"	15/16"	7/8"	13/16"	3/4"	11/16"	5/8"	1/2"	7/16"	5/16"	3/16"	1/8"	0"

DEAD LOAD DEFLECTION TABLE FOR SPAN E GIRDERS

GIRDERS G3 AND G4

	0.000	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.375	0.400	0.425	0.450	0.475	0.500	0.525	0.550	0.575	0.600	0.625	0.650	0.675	0.700	0.725	0.750	0.775	0.800	0.825	0.850	0.875	0.900	0.925	0.950	0.975	1.000
CAMBER (GIRDER ALONE IN PLACE) ↑	0.000	0.026	0.052	0.078	0.103	0.127	0.151	0.173	0.195	0.215	0.234	0.251	0.267	0.281	0.294	0.304	0.313	0.319	0.324	0.326	0.328	0.326	0.324	0.319	0.313	0.304	0.294	0.281	0.267	0.251	0.234	0.215	0.195	0.173	0.151	0.127	0.103	0.078	0.052	0.026	0.000
DEFLECTION DUE TO SDL ✳ ↓	0.000	0.017	0.034	0.051	0.067	0.084	0.100	0.115	0.130	0.144	0.157	0.168	0.179	0.189	0.198	0.205	0.211	0.215	0.219	0.221	0.222	0.221	0.219	0.215	0.211	0.205	0.198	0.189	0.179	0.168	0.157	0.144	0.130	0.115	0.100	0.084	0.067	0.051	0.034	0.017	0.000
FINAL CAMBER ↑	0"	1/8"	1/4"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"	13/16"	7/8"	15/16"	1"	1 1/16"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/16"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 5/16"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 3/16"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/16"	1"	15/16"	7/8"	13/16"	3/4"	5/8"	1/2"	7/16"	3/8"	1/4"	1/8"	0"

✳ INCLUDES FUTURE WEARING SURFACE IN SUPERIMPOSED DEAD LOAD.
ALL VALUES ARE SHOWN IN FEET (DECIMAL FORM), EXCEPT "FINAL CAMBER", WHICH IS GIVEN IN INCHES (FRACTION FORM).

PROJECT NO. R-3430B
BURKE & CALDWELL COUNTY
STATION: 34+52.50 -L-

SHEET 1 OF 2

STATE OF NORTH CAROLINA
DEPARTMENT OF TRANSPORTATION
RALEIGH

SUPERSTRUCTURE
74" PRESTRESSED CONCRETE GIRDER DEFLECTIONS AND CAMBER

NORTH CAROLINA PROFESSIONAL SEAL 029360 ENGINEER RYAN D. FISHER
DocuSigned by: Ryan D. Fisher
47035E0066D6A4A
7/8/2025

GANNETT FLEMING
One Glenwood Avenue
Suite 900
Raleigh, NC 27603
919-420-7660
NC Lic. No. F-0270

DOCUMENT NOT CONSIDERED FINAL UNLESS ALL SIGNATURES COMPLETED

REVISIONS						
NO.	BY:	DATE:	NO.	BY:	DATE:	
1			3			
2			4			

SHEET NO. S-25
TOTAL SHEETS 61

DRAWN BY : J. MYA DATE : 10/2023
CHECKED BY : J. FARNHAM DATE : 03/2024
DESIGN ENGINEER OF RECORD: DATE :