

Double line rivets Single line rivets

TABLE 1
CORRUGATED STEEL PIPE
(2 2/3 inch x 1/2 inch Corrugation)

Pipe Diameter Inches	Height of Fill Above Top of Pipe in Feet										Min. Cover Inches
	1-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-50			
8 or less	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9
10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9
12	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9
15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9
18	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9
21	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9
24	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
30	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
36	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
42	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
48	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
54	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	9
60	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	9
66	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9
72	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9
78	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9
84	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9

TABLE 9
ARCH PIPE

Round Equivalent	R C P A		C M P A	
	2 2/3" x 1/2" Corrugation	3" x 1/2" Corrugation	2 2/3" x 1/2" Corrugation	3" x 1/2" Corrugation
15	18 x 11	17 x 13	—	—
18	22 x 13	21 x 15	—	—
21	26 x 15	24 x 18	—	—
24	28 x 18	28 x 20	—	—
30	36 x 22	35 x 24	—	—
36	43 x 26	42 x 29	40 x 31	—
42	51 x 31	49 x 33	46 x 36	—
48	58 x 36	57 x 38	53 x 41	—
54	65 x 40	64 x 43	60 x 46	—
60	73 x 45	71 x 47	66 x 51	—
66	—	77 x 52	73 x 55	—
72	88 x 54	83 x 57	81 x 59	—
78	—	—	87 x 63	—
84	102 x 62	—	95 x 67	—
90	115 x 72	—	103 x 71	—
96	122 x 77	—	112 x 75	—
102	—	—	117 x 79	—
108	138 x 87	—	128 x 83	—
114	—	—	137 x 87	—
120	154 x 96	—	142 x 91	—

TABLE 5
CORRUGATED ALUMINUM PIPE
(2 2/3 inch x 1/2 inch Corrugation)

Pipe Diameter Inches	Height of Fill Above Top of Pipe in Feet										Min. Cover Inches
	1-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-50			
8 or less	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9
10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9
12	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9
15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9
18	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9
21	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9
24	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
30	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
36	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	9
42	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	9
48	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	9
54	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	9
60	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9
66	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9
72	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9

Double line rivets Single line rivets

TABLE 2
CORRUGATED STEEL PIPE
(3 inch x 1 inch Corrugation and 3 inch x 1 inch Corrugation)

Pipe Diameter Inches	Height of Fill Above Top of Pipe in Feet										Min. Cover Inches
	1-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-50			
36	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
42	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
48	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
54	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
60	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
66	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
72	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
78	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
84	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
90	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
96	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	9
102	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	9
108	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	9
114	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	9
120	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	9
126	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9
132	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9
138	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9
144	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9

TABLE 3
CORRUGATED STEEL PIPE ARCH
(5 inch x 1 inch Corrugation and 3 inch x 1 inch Corrugation)

Equiv. Pipe Dia. Inches	Height of Fill Above Top of Arch			Min. Cover Inches
	1-4 Ft	5-9 Ft	10-12 Ft	
36	40 x 31	14(6)	14(6)	9
42	46 x 36	14(6)	14(6)	9
48	53 x 41	14(6)	14(6)	9
54	60 x 46	14(6)	14(6)	9
60	66 x 51	14(6)	14(6)	9
66	73 x 55	14	14	9
72	81 x 59	14	14	9
78	87 x 63	14	14	9
84	95 x 67	14	14	9
90	103 x 71	12	12	9
96	112 x 75	12	12	9
102	117 x 79	12	12	9
108	128 x 83	10	10	9
114	137 x 87	10	10	9
120	142 x 91	8	8	9

TABLE 4
CORRUGATED STEEL PIPE ARCH
(2 2/3 inch x 1/2 inch Corrugation)

Equiv. Pipe Dia. Inches	Height of Fill Above Top of Arch			Min. Cover Inches
	1-4 Ft	5-9 Ft	10-12 Ft	
15	17 x 13	16	16	9
18	21 x 15	16	16	9
21	24 x 18	16	16	9
24	28 x 20	14(6)	14(6)	9
30	35 x 24	14(6)	14(6)	9
36	42 x 29	14(6)	14(6)	9
42	49 x 33	14	14	9
48	57 x 38	12	12	9
54	64 x 43	12	12	9
60	71 x 47	10	10	9
66	77 x 52	8	8	9
72	83 x 57	8	8	9

TABLE 8
CORRUGATED ALUMINUM PIPE ARCH
(2 2/3 inch x 1/2 inch Corrugation)

Equiv. Pipe Dia. Inches	Height of Fill Above Top of Arch			Min. Cover Inches
	1-4 Ft	5-9 Ft	10-12 Ft	
15	17 x 13	16	16	9
18	21 x 15	16	16	9
21	24 x 18	16	16	9
24	28 x 20	14(6)	14(6)	9
30	35 x 24	14	14	9
36	42 x 29	14	14	9
42	49 x 33	12	12	9
48	57 x 38	10	10	9
54	64 x 43	10	10	9
60	71 x 47	8	8	9
66	77 x 52	8	8	9

TABLE 7
CORRUGATED ALUMINUM PIPE
(3 inch x 1 inch Corrugation)

Pipe Diameter Inches	Height of Fill Above Top of Pipe in Feet										Min. Cover Inches
	1-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-50			
36	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
42	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
48	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
54	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
60	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
66	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	14(6)	9
72	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	9
78	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	9
84	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	9
90	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	9
96	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	9
102	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9
108	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9
114	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9
120	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9

TABLE 6
CORRUGATED ALUMINUM PIPE
(3 inch x 1 inch Corrugation)

Pipe Diameter Inches	Height of Fill Above Top of Pipe in Feet										Min. Cover Inches
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------