

DATA TABLE - ONE CELL REINFORCED CONCRETE BOX

DESIGN NUMBER	FILL	SPAN	HEIGHT	AREA SQ. FT.	DIMENSIONS					REINFORCING STEEL																				CLASS A CONCRETE	REINF. STEEL	DESIGN NUMBER							
					T1	T1+1	T2	V	P	A1-BARS			A2-BARS			A3-BARS			B1-BARS			C1-BARS			A100-BARS			A200-BARS					A300-BARS			A400-BARS			
					(in.)	(in.)	(in.)	(ft.)	(ft.)	SIZE (#)	SPC. (in.)	L (ft.)	SIZE (#)	SPC. (in.)	L (ft.)	SIZE (#)	SPC. (in.)	L (ft.)	SIZE (#)	SPC. (in.)	L (ft.)	SIZE (#)	SPC. (in.)	NO.	SIZE (#)	SPC. (in.)	L (ft.)	SIZE (#)	SPC. (in.)				L (ft.)	SIZE (#)	SPC. (in.)	L (ft.)	SIZE (#)	SPC. (in.)	L (ft.)
55	18' to 20'	8'	3'	24	14	15	10	5.42	9.67	5	6	4.67	5	6	6.67	4	6	3.64	4	6	3.70	4	18	44	7	6	9.33	8	6	9.33	5	6	10.50	5	6	9.33	1.051	224.601	55
56			4'	32	15	16	10	6.58	9.67	5	6	5.75	5	6	6.83	4	6	3.72	4	6	4.78	4	18	48	8	7	9.33	8	6	9.33	5	6	10.50	5	6	9.33	1.172	240.219	56
57			5'	40	15	16	10	7.58	9.67	5	6	6.75	5	6	6.83	5	9	4.39	5	9	5.78	4	18	48	8	6	9.33	8	6	9.33	5	6	10.50	5	6	9.33	1.234	256.955	57
58			6'	48	15	16	12	8.58	10.00	5	6	7.75	5	6	6.83	4	7	3.72	4	7	6.78	4	18	52	7	6	9.67	8	6	9.67	5	6	10.83	5	6	9.67	1.401	252.431	58
59			7'	56	15	16	12	9.58	10.00	5	6	8.75	5	6	6.83	4	7	3.72	4	7	7.78	4	18	56	7	6	9.67	8	6	9.67	5	6	10.83	5	6	9.67	1.475	261.529	59
60			8'	64	15	16	12	10.58	10.00	5	6	9.75	5	6	6.83	4	8	3.72	4	8	8.78	4	18	56	7	6	9.67	8	6	9.67	5	6	10.83	5	6	9.67	1.549	264.459	60
61			4'	40	12	13	11	6.08	11.83	6	6	5.67	6	6	7.67	5	9	4.14	5	9	4.53	4	18	56	6	6	11.50	7	6	11.50	5	6	12.67	5	6	11.50	1.184	272.444	61
62			5'	50	12	13	10	7.08	11.67	5	6	6.50	5	6	6.33	4	6	3.47	4	6	5.53	4	18	56	6	6	11.33	7	6	11.33	5	6	12.50	5	6	11.33	1.209	243.979	62
63	6'	60	12	13	12	8.08	12.00	5	6	7.50	5	6	6.33	4	6	3.47	4	6	6.53	4	18	60	6	6	11.67	7	6	11.67	5	6	12.83	5	6	11.67	1.370	257.184	63		
64	7'	70	12	13	12	9.08	12.00	5	6	8.50	5	6	6.33	4	6	3.47	4	6	7.53	4	18	64	6	6	11.67	7	6	11.67	5	6	12.83	5	6	11.67	1.444	266.657	64		
65	8'	80	12	13	12	10.08	12.00	5	6	9.50	5	6	6.33	4	6	3.47	4	6	8.53	4	18	64	6	6	11.67	7	6	11.67	5	6	12.83	5	6	11.67	1.518	273.467	65		
66	9'	90	13	14	12	11.25	12.00	5	6	10.58	5	6	6.50	4	6	3.55	4	6	9.61	4	18	68	6	6	11.67	8	6	11.67	5	6	12.83	5	6	11.67	1.667	298.966	66		
67	10'	100	13	14	12	12.25	12.00	6	7	11.75	6	7	7.83	5	9	4.22	5	9	10.61	4	18	72	7	7	11.67	8	6	11.67	6	7	13.00	6	7	11.67	1.741	355.829	67		
68	4'	40	12	13	11	6.08	11.83	6	7	5.67	6	7	7.67	5	8	4.14	5	8	4.53	4	18	56	7	7	11.50	7	6	11.50	6	7	12.83	6	7	11.50	1.184	282.411	68		
69	5'	50	12	13	11	7.08	11.83	6	7	6.67	6	7	7.67	4	7	3.47	4	7	5.53	4	18	56	7	7	11.50	7	6	11.50	6	7	12.83	6	7	11.50	1.252	280.993	69		
70	6'	60	13	14	12	8.25	12.00	5	6	7.58	5	6	6.50	4	6	3.55	4	6	6.61	4	18	60	7	6	11.67	8	6	11.67	5	6	12.83	5	6	11.67	1.444	285.794	70		
71	7'	70	13	14	12	9.25	12.00	5	6	8.58	5	6	6.50	4	6	3.55	4	6	7.61	4	18	64	7	6	11.67	8	6	11.67	5	6	12.83	5	6	11.67	1.519	295.267	71		
72	8'	80	14	15	12	10.42	12.00	5	6	9.67	5	6	6.67	4	6	3.64	4	6	8.70	4	18	64	7	6	11.67	8	6	11.67	5	6	12.83	5	6	11.67	1.667	303.536	72		
73	9'	90	14	15	12	11.42	12.00	5	6	10.67	5	6	6.67	4	6	3.64	4	6	9.70	4	18	68	7	6	11.67	8	6	11.67	5	6	12.83	5	6	11.67	1.741	313.009	73		
74	10'	100	14	15	12	12.42	12.00	6	6	11.83	6	6	8.00	4	6	3.64	4	6	10.70	4	18	72	7	6	11.67	9	6	11.67	6	6	13.00	6	6	11.67	1.815	404.812	74		
75	4'	40	13	14	12	6.25	12.00	6	6	5.75	6	6	7.83	5	8	4.22	5	8	4.61	4	18	56	7	6	11.67	8	6	11.67	6	6	13.00	6	6	11.67	1.296	329.365	75		
76	5'	50	14	15	11	7.42	11.83	6	7	6.83	6	7	8.00	5	8	4.30	5	8	5.70	4	18	56	7	6	11.50	8	6	11.50	6	7	12.83	6	7	11.50	1.399	315.180	76		
77	6'	60	14	15	12	8.42	12.00	6	8	7.83	6	8	8.00	4	6	3.64	4	6	6.70	4	18	60	7	6	11.67	8	6	11.67	6	8	13.00	6	8	11.67	1.519	303.779	77		
78	7'	70	14	15	12	9.42	12.00	6	8	8.83	6	8	8.00	4	6	3.64	4	6	7.70	4	18	64	7	6	11.67	8	6	11.67	6	8	13.00	6	8	11.67	1.593	313.607	78		
79	8'	80	14	15	12	10.42	12.00	5	6	9.67	5	6	6.67	4	6	3.64	4	6	8.70	4	18	64	8	7	11.67	9	6	11.67	5	6	12.83	5	6	11.67	1.667	326.296	79		
80	9'	90	14	15	12	11.42	12.00	6	7	10.83	6	7	8.00	4	6	3.64	4	6	9.70	4	18	68	8	7	11.67	9	6	11.67	6	7	13.00	6	7	11.67	1.741	373.058	80		
81	10'	100	14	15	12	12.42	12.00	6	6	11.83	6	6	8.00	4	6	3.64	4	6	10.70	4	18	72	8	7	11.67	9	6	11.67	6	6	13.00	6	6	11.67	1.815	410.624	81		
82	4'	40	15	16	12	6.58	12.00	6	6	5.92	6	6	8.17	5	7	4.39	5	7	4.78	4	18	56	8	6	11.67	9	6	11.67	6	6	13.00	6	6	11.67	1.444	368.936	82		
83	5'	50	15	16	11	7.58	11.83	6	7	6.92	6	7	8.17	5	8	4.39	5	8	5.78	4	18	56	8	6	11.50	9	6	11.50	6	7	12.83	6	7	11.50	1.471	348.036	83		
84	6'	60	15	16	12	8.58	12.00	6	8	7.92	6	8	8.17	5	8	4.39	5	8	6.78	4	18	60	8	6	11.67	9	6	11.67	6	8	13.00	6	8	11.67	1.592	343.872	84		
85	7'	70	15	16	12	9.58	12.00	6	7	8.92	6	7	8.17	5	8	4.39	5	8	7.78	4	18	64	8	6	11.67	9	6	11.67	6	7	13.00	6	7	11.67	1.667	372.769	85		
86	8'	80	15	16	12	10.58	12.00	6	7	9.92	6	7	8.17	4	6	3.72	4	6	8.78	4	18	64	8	6	11.67	9	6	11.67	6	7	13.00	6	7	11.67	1.741	373.071	86		
87	9'	90	15	16	12	11.58	12.00	6	6	10.92	6	6	8.17	4	6	3.72	4	6	9.78	4	18	68	8	6	11.67	9	6	11.67	6	6	13.00	6	6	11.67	1.815	410.011	87		
88	10'	100	16	17	12	12.75	12.00	6	6	12.00	6	6	8.33	4	6	3.80	4	6	10.86	4	18	72	8	6	11.67	9	6	11.67	6	6	13.00	6	6	11.67	1.963	423.211	88		
89	4'	40	16	17	12	6.75	12.00	6	6	6.00	6	6	8.33	5	7	4.47	5	7	4.86	4	18	56	8	6	11.67	9	6	11.67	6	6	13.00	6	6	11.67	1.519	370.991	89		
90	5'	50	16	17	12	7.75	12.00	6	6	7.00	6	6	8.33	5	8	4.47	5	8	5.86	4	18	56	9	6	11.67	9	6	11.67	6	6	13.00	6	6	11.67	1.593	392.957	90		
91	6'	60	16	17	12	8.75	12.00	6	8	8.00	6	8	8.33	5	8	4.47	5	8	6.86	4	18	60	9	6	11.67	9	6	11.67	6	8	13.00	6	8	11.67	1.667	362.441	91		
92	7'	70	17	18	12	9.92	12.00	6	7	9.08	6	7	8.50	5	8	4.55	5	8	7.95	4	18	64	9	6	11.67	9	6	11.67	6	7	13.00	6	7	11.67	1.815	393.313	92		
93	8'	80	17	18	12	10.92	12.00	6	7	10.08	6	7	8.50	4	6	3.89	4	6	8.95	4	18	64	9	6	11.67	9	6	11.67	6	7	13.00	6	7	11.67	1.889	393.455	93		
94	9'	90	17	18	12	11.92	12.00	6	6	11.08	6	6	8.50	4	6	3.89	4	6	9.95	4	18	68	9	6	11.67	9	6	11.67	6	6	13.00	6	6	11.67	1.963	430.815	94		
95	10'	100	17	18	13	12.92	12.17	7																															