

Member Pattern of Standard Floor

C3	G3	C2	G4	C2	G4	C2	G4	C2	G3	C3	←	Y6
G3		G1		G1		G1		G1		G3		8
C2	G1	C1	G2	C1	G2	C1	G2	C1	G1	C2	←	Y5
G4		G2		G2		G2		G2		G4		6
C2	G1	C1	G2	C1	G2	C1	G2	C1	G1	C2	←	Y4
G4		G2		G2		G2		G2		G4		6
C2	G1	C1	G2	C1	G2	C1	G2	C1	G1	C2		Y3
G4		G2		G3		G2		G2		G4		6
C2	G1	C1	G2	C1	G2	C1	G2	C1	G1	C2	←	Y2
G3		G1		G1		G1		G1		G3		6
C3	G3	C2	G4	C2	G4	C2	G4	C2	G3	C3	←	Y1
↑		↑		↑				↑		↑		
X1	6.4	X2	6.4	X3	6.4	X4	6.4	X5	6.4	X6		

Table STERA3D Beam Members

No	floor	No.	Section		Slab	d1	d2	Main Rebar						Shear reinforcement				Slab reinforcement			Fc
			B	D				S	upper			botms			n	pich	d	SD	pich	d	
			(mm)	(mm)	(mm)			n	d	SD	n	d	SD	No.							
								No.	(mm)	(kN/mm <sup>2</sup> )	No.	(mm)	(kN/mm <sup>2</sup> )	No.	(mm)	(mm)	(kN/mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(kN/mm <sup>2</sup> )	
b1	2	G1	600	900	150	140	90	6	29	490	6	29	490	4	100	13	295	100	6	395	60
b2	2	G2	600	900	150	140	90	6	29	490	6	29	490	4	100	13	295	100	6	395	60
b3	2	G3	600	900	150	140	90	6	29	490	6	29	490	4	100	13	295	100	6	395	60
b4	2	G4	600	900	150	140	90	4	29	490	4	29	490	4	100	13	295	100	6	395	60
b5	3~5	G1	600	850	150	140	90	4	29	490	4	29	490	4	100	13	295	100	6	395	60
b6	3~5	G2	600	850	150	140	90	4	32	490	4	32	490	4	100	13	295	100	6	395	60
b7	3~5	G3	600	850	150	140	90	4	32	490	4	32	490	4	100	13	295	100	6	395	60
b8	3~5	G4	600	850	150	140	90	4	29	490	4	29	490	4	100	13	295	100	6	395	60
b9	6~11	G1	600	850	150	140	90	4	29	490	4	29	490	4	100	13	295	100	6	395	54
b10	6~11	G2	600	850	150	140	90	4	32	490	4	32	490	4	100	13	295	100	6	395	54
b11	6~11	G3	600	850	150	140	90	4	32	490	4	32	490	4	100	13	295	100	6	395	54
b12	6~11	G4	600	850	150	140	90	6	25	490	6	25	490	4	100	13	295	100	6	395	54
b13	12~16	G1	600	800	150	140	90	4	32	490	4	32	490	4	100	13	295	100	6	395	48
b14	12~16	G2	600	800	150	140	90	6	32	490	6	32	490	4	100	13	295	100	6	395	48
b15	12~16	G3	600	800	150	140	90	6	32	490	6	32	490	4	100	13	295	100	6	395	48
b16	12~16	G4	600	800	150	140	90	4	29	490	4	29	490	4	100	13	295	100	6	395	48
b17	17~21	G1	600	800	150	140	90	4	29	490	4	29	490	4	100	13	295	100	6	395	42
b18	17~21	G2	600	800	150	140	90	4	32	490	4	32	490	4	100	13	295	100	6	395	42
b19	17~21	G3	600	800	150	140	90	4	32	490	4	32	490	4	100	13	295	100	6	395	42
b20	17~21	G4	600	800	150	140	90	4	25	490	4	25	490	4	100	13	295	100	6	395	42
b21	22~26	G1	600	800	150	140	90	4	25	490	4	25	490	4	100	13	295	100	6	395	36
b22	22~26	G2	600	800	150	140	90	4	32	490	4	32	490	4	100	13	295	100	6	395	36
b23	22~26	G3	600	800	150	140	90	4	32	490	4	32	490	4	100	13	295	100	6	395	36
b24	22~26	G4	600	800	150	140	90	4	22	490	4	22	490	4	100	13	295	100	6	395	36
b25	27~R	G1	600	800	150	140	90	4	22	490	4	22	490	4	100	13	295	100	6	395	36
b26	27~R	G2	600	800	150	140	90	4	22	490	4	22	490	4	100	13	295	100	6	395	36
b27	27~R	G3	600	800	150	140	90	4	22	490	4	22	490	4	100	13	295	100	6	395	36
b28	27~R	G4	600	800	150	140	90	4	22	490	4	22	490	4	100	13	295	100	6	395	36

Table STERA3D Column Members

No	floor	No.	Section		Main Rebar			Shear reinforcement				Fc (kN/mm <sup>2</sup> )
			b	h	d	n	SD	n	d	SD	pich	
			(mm)	(mm)	(mm)	No.	(kN/mm <sup>2</sup> )	No.	(mm)	(kN/mm <sup>2</sup> )	(mm)	
c1	1	C1	900	900	32	16	490	4	13	295	100	60
c2	1	C2	950	900	41	24	490	4	13	295	100	60
c3	1	C3	950	950	41	40	490	4	13	295	100	60
c4	2~5	C1	850	850	32	16	490	4	13	295	100	60
c5	2~5	C2	900	850	41	20	490	4	13	295	100	60
c6	2~5	C3	900	900	41	40	490	4	13	295	100	60
c7	6~10	C1	850	850	32	16	490	2	13	295	100	54
c8	6~10	C2	900	850	41	16	490	2	13	295	100	54
c9	6~10	C3	900	900	41	40	490	2	13	295	100	54
c10	11~15	C1	850	850	32	16	490	2	13	295	100	48
c11	11~15	C2	900	850	38	16	490	2	13	295	100	48
c12	11~15	C3	900	900	38	24	490	2	13	295	100	48
c13	16~20	C1	850	850	32	16	490	2	13	295	100	42
c14	16~20	C2	900	850	35	16	490	2	13	295	100	42
c15	16~20	C3	900	900	35	16	490	2	13	295	100	42
c16	21~25	C1	800	850	32	16	490	2	13	295	100	36
c17	21~25	C2	850	800	32	16	490	2	13	295	100	36
c18	21~25	C3	850	850	32	16	490	2	13	295	100	36
c19	26~30	C1	800	800	32	16	490	2	13	295	100	36
c20	26~30	C2	850	800	32	16	490	2	13	295	100	36
c21	26~30	C3	850	850	32	16	490	2	13	295	100	36