



Table 1: Reinforcement Data for Beams V1-V14

Beam	Top Bars	Bottom Bars	Side Bars
V1	4E16	4E16	2E16
V2	4E16	4E16	2E16
V3	4E16	4E16	2E16
V4	4E16	4E16	2E16
V5	4E16	4E16	2E16
V6	4E16	4E16	2E16
V7	4E16	4E16	2E16
V8	4E16	4E16	2E16
V9	4E16	4E16	2E16
V10	4E16	4E16	2E16
V11	4E16	4E16	2E16
V12	4E16	4E16	2E16
V13	4E16	4E16	2E16
V14	4E16	4E16	2E16

Table 2: Material Properties

Material	Grade	Yield Strength (MPa)	Ultimate Strength (MPa)
Concrete	C30	30	40
Reinforcement	E16	460	560