

ĐỒ ÁN BÊ TÔNG CỐT THÉP 1 (CD10+CD11+CD12)

GVHD: Ths HUỖNH THANH VŨ (090 669 2035)

I. ĐỀ BÀI

Thiết kế sàn sườn có bản dầm theo các số liệu sau:

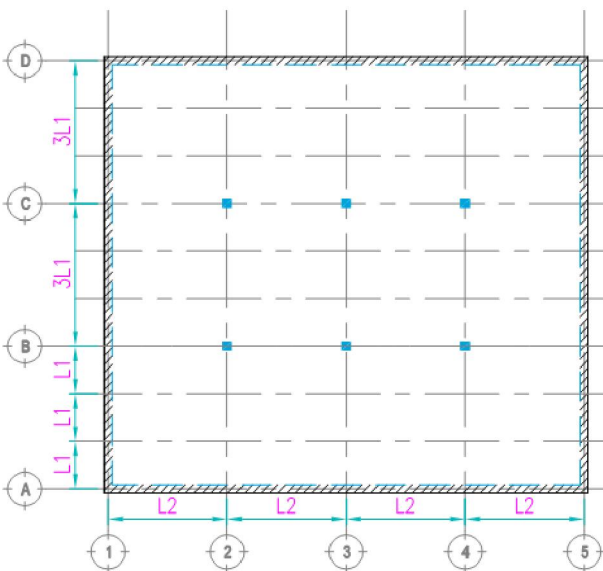
1. Sơ đồ sàn theo hình 1, khoảng cách lấy theo trục dầm và trục tường. Biên là tường chịu lực có chiều dày $t=34\text{cm}$, cột C400x400
2. Sàn công nghiệp nhẹ có cấu tạo 3 lớp như hình 2
3. Các giá trị $L1$, $L2$, hoạt tải tiêu chuẩn trên sàn P_{tc} (với hệ số vượt tải $n=1.2$) cho trong phần phụ lục đính kèm

II. YÊU CẦU

1. Thiết kế sàn, dầm phụ theo sơ đồ dềo; dầm chính theo sơ đồ đàn hồi
2. Bản vẽ A1:
 - Vẽ lại sơ đồ sàn theo số liệu được phân công, thể hiện cách bố trí thép sàn
 - Vẽ biểu đồ bao moment-vật liệu của và cốt thép dầm phụ
 - Lập bảng thống kê cốt thép và khối lượng bê tông sàn, dầm phụ
3. Thuyết minh tính toán theo TCVNXD 356-2005
4. **Đi duyệt bài tối thiểu 2 lần (hoàn chỉnh thuyết minh, bản vẽ phân sàn (1lần), dầm phụ(1 lần)).**
5. **LỊCH DUYỆT BÀI: 16h-18h thứ 3 hàng tuần tại Văn Phòng Khoa (bắt đầu từ ngày 7/04/2015). Đề nghị đọc sách và làm bài trước khi đi duyệt bài.**

III. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Tiêu chuẩn thiết kế kết cấu bê tông cốt thép. TCXDVN 356-2005
- Đồ án môn học kết cấu bê tông: Sàn sườn toàn khối loại bản dầm-theo TCXDVN 356:2005. **Võ Bá Tầm**, Nhà xuất bản Xây Dựng, 2007.



HÌNH 1 – SƠ ĐỒ SÀN



HÌNH 2. CÁC LỚP CẤU TẠO SÀN

STT	MÃ ĐỀ	L1 (m)	L2 (m)	P _{tc} (KG/m ²)
1	1	2	5.5	500
2	2	2.2	5.5	500
3	3	2.5	5.5	500
4	4	2.7	5.5	500
5	5	2	5.8	500
6	6	2.2	5.8	500
7	7	2.5	5.8	500
8	8	2.7	5.8	500
9	9	2	6.2	500
10	10	2.2	6.2	500
11	11	2.5	6.2	500
12	12	2.7	6.2	500
13	13	2	6.6	500
14	14	2.2	6.6	750
15	15	2.5	6.6	750
16	16	2.7	6.6	750
17	17	2	5.5	750
18	18	2.2	5.5	750
19	19	2.5	5.5	750
20	20	2.7	5.5	750
21	21	2	5.8	750
22	22	2.2	5.8	750
23	23	2.5	5.8	750
24	24	2.7	5.8	750
25	25	2	6.2	750
26	26	2.2	6.2	750

STT	MÃ ĐỀ	L1 (m)	L2 (m)	P _{tc} (KG/m ²)
27	27	2.5	6.2	750
28	28	2.7	6.2	750
29	29	2	6.6	750
30	30	2.2	6.6	1000
31	31	2.5	6.6	1000
32	32	2.7	6.6	1000
33	33	2	5.5	1000
34	34	2.2	5.5	1000
35	35	2.5	5.5	1000
36	36	2.7	5.5	1000
37	37	2	5.8	1000
38	38	2.2	5.8	1000
39	39	2.5	5.8	1000
40	40	2.7	5.8	1000
41	41	2	6.2	1000
42	42	2.2	6.2	1000
43	43	2.5	6.2	1200
44	44	2.7	6.2	1200
45	45	2	6.6	1200
46	46	2.2	6.6	1200
47	47	2.5	6.6	1200
48	48	2.7	6.6	1200
49	49	2	6.6	1200
50	50	2.2	6.6	1000
51	51	2.5	6.6	1000
52	52	2.7	6.6	1000
53	53	2	6.6	1000