

ĐỒ ÁN BÊ TÔNG CỐT THÉP 1 (C11+C12)

GVHD: Ths HUỖNH THANH VŨ

I. ĐỀ BÀI

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

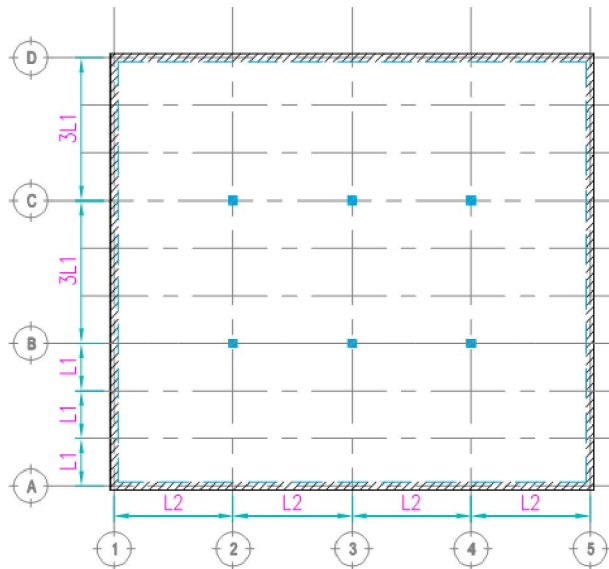
1. Sơ đồ sàn theo hình 1, khoảng cách lấy theo trục dầm và trục tường. Biên là tường chịu lực có chiều dày $t=34\text{cm}$, cột C400x400
2. Sàn công nghiệp nhẹ có cấu tạo 3 lớp như hình 2
3. Các giá trị $L1$, $L2$, hoạt tải tiêu chuẩn trên sàn P_{tc} (với hệ số vượt tải $n=1.2$) cho trong phần phụ lục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

II. YÊU CẦU

1. Thiết kế sàn, dầm phụ theo sơ đồ dềo (*dầm chính chỉ cần chọn theo cấu tạo*)
2. Bản vẽ A1(hoặc A2):
 - 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 TCVN XD 356-2005
4. *Đi duyệt bài tối thiểu 2 lần, 4 tuần kể từ khi ra đề phải có bản vẽ sàn mới được bảo vệ.*
5. **LỊCH DUYỆT BÀI: 14h30-17h thứ 7 hàng tuần tại Văn Phòng Khoa (bắt đầu từ ngày 5/4/2014)**

III. TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Tiêu chuẩn thiết kế kết cấu bê tông cốt thép. TCXD VN 356-2005
- *Nguyễn Văn Hiệp*. Hướng dẫn đồ án bê tông cốt thép 1-Sàn sườn toàn khối có bản dầm. Nhà xuất bản đại học quốc gia thành phố Hồ Chí Minh.



HÌNH 1 – SƠ ĐỒ SÀN



HÌNH 2 – CÁC LỚP CẤU TẠO SÀN

