

Mẫu nhà số 05

(Nhà truyền thống dân tộc thiểu số)

CÁC CHỈ DẪN CHUNG :

-CÁC QUY ĐỊNH VÀ CHỈ DẪN CHUNG DƯỚI BẬC BƯỚC ÁP DỤNG CHO KẾT CẤU CÔNG TRÌNH, TỪ MÓNG ĐẾN BỀ MẶT CỤ THỂ BƯỚC CHỈ RÕ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CHỈ TIẾT.

1. ĐẶC ĐIỂM CÔNG TRÌNH :

- CÔNG TRÌNH: NHÀ MẪU SỐ 1 THUỘC VÙNG ĐỒNG BẰNG
- CẤP CÔNG TRÌNH: CẤP IV;
- GIẢI PHÁP KẾT CẤU PHÂN THÂN:
 - + HỆ KHUNG DẦM BÊ TÔNG CỐT THÉP,
 - + SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP DÀY 100MM;
- GIẢI PHÁP XỬ LÝ NỀN VÀ MÓNG:
 - + THIẾT KẾ GIẢI BỆNH ĐẤT NỀN CÓ BƯỚC CHIU TẢI 15T/M²
 - + SỬ DỤNG PHƯƠNG ÁN MÓNG ĐON TRÊN NỀN ĐẤT TỰ NHIÊN;
 - + TRONG QUÁ TRÌNH BẢO HỘ MÓNG NẾU GẶP ĐẤT ĐUN CHẤY, NÊN ĐẶT YẾU BẢO NGAY THIẾT KẾ BỂ XỬ LÝ

2. CÁC TÀI LIỆU VÀ TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG CHO KẾT CẤU CÔNG TRÌNH :

| STT | TÀI LIỆU, TIÊU CHUẨN | KÝ HIỆU |
|-----|--|------------------|
| 1 | - PHƯƠNG ÁN KẾT THẠCH MỎ | - |
| 2 | - TÀI TRỌNG VÀ TÁC BỘNH - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ | TCON 2737 - 1985 |
| 3 | - HỆ THỐNG TÀI LIỆU THIẾT KẾ XÂY DỰNG - CÁC KẾT CẤU CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG - KÝ HIỆU QUY ƯỚC CHUNG. | TCON 8880 - 1982 |
| 4 | - KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ | TCON 8574 - 2010 |
| 5 | - KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG - YÊU CẦU BẢO VỆ CHỐNG ÁN MÀN TRONG MÔI TRƯỜNG BIỂN | TCON 8646 - 2012 |
| 6 | - KẾT CẤU THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ | TCON 8575 - 2012 |
| 7 | - KẾT CẤU GẠCH BÊ VÀ GẠCH BÊ CỐT THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ | TCON 8573 - 1991 |
| 8 | - KẾT CẤU XÂY DỰNG VÀ NỀN - NGUYÊN TẮC CƠ BẢN VỀ TÍNH TỐN | TCON 8579 - 2012 |
| 9 | - THIẾT KẾ NỀN NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH | TCON 8882 - 2012 |
| 10 | - CÁC TIÊU CHUẨN LIÊN QUAN VỚI VẬT LIỆU TH CÔNG, ... LIÊN QUAN | - |

3. DANH MỤC VẬT LIỆU ĐẶC ĐIỂM CÔNG TRÌNH :

-VẬT LIỆU SỬ DỤNG BƯỚC ÁP DỤNG CHO MẪU KẾT CẤU KẾT CẤU CÔNG TRÌNH, TỪ MÓNG ĐẾN BỀ MẶT BƯỚC SỬ DỤNG VẬT LIỆU ĐẶC BIỆT BƯỚC CHỈ BỊNH CỤ THỂ TRÊN BẢN VẼ THIẾT KẾ CHỈ TIẾT.

-BÊ TÔNG SỬ DỤNG LÀ BÊ BỀN XUẤT BẢNG MẪY TRƯỚC, BỐ TRỮ CÔNG, ĐỒNG CÔNG TỰ NHIÊN.

-THÉP CỐT BÊ TÔNG SỬ DỤNG THÉP TRÊN CÁN MÓNG (MỚI LƯỠNG NẾNG TRÊN 14mm), TÍNH CHẤT CƠ HỌC PHẢI TUÂN THEO TIÊU CHUẨN VIỆT NAM (TCVN 1081-1:2015, TCON 1081-2:2015).

3.1. BÊ TÔNG:

| CẤU KIỆN | CẤP BỐ CHỤN KIỆN | MỨC | CỐT LIỆU (mm) | BỘ MẶT (mm) | R _b (MPa) | R _{yk} (MPa) |
|--|------------------|-----|--------------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| - BÊ TÔNG MÓNG, MẶT, MẶT | B15 | 20 | SÀN MÓNG | - | 2,1 | 0,25 |
| - BÊ TÔNG MÓNG | B15 | 200 | BÊ TÔNG MÓNG (1,2) | 12-17 | 0,5 | 0,75 |
| - CỐ MÓNG, CỐT | B15 | 200 | BÊ TÔNG MÓNG (1,2) | 12-17 | 0,5 | 0,75 |
| - DẦM MÓNG, DẦM SÀN | B15 | 200 | BÊ TÔNG MÓNG (1,2) | 12-17 | 0,5 | 0,75 |
| - SÀN | B15 | 200 | BÊ TÔNG MÓNG (1,2) | 12-17 | 0,5 | 0,75 |
| - LAM TỌ, CẦU THANG, GIƯỜNG, ... | B15 | 200 | BÊ TÔNG MÓNG (1,2) | 12-17 | 0,5 | 0,75 |
| - MÓNG TƯỜNG, MÓNG VÀ XÂY BỐ LÒ BÊ GIÁC TỌ, VỚI XÍ MÓNG BÊ GIÁC TỌ | B15 | 200 | BÊ TÔNG MÓNG (1,2) | 12-17 | 0,5 | 0,75 |

3.2. CỐT THÉP:

- CỐT THÉP $d < 10$ SỬ DỤNG THÉP CI CÓ R_e = R_{ac} = 225MP_a, R_{SM} = 175MP_a.
- CỐT THÉP $d \geq 10$ SỬ DỤNG THÉP CI CÓ R_e = R_{ac} = 225MP_a, R_{SM} = 225MP_a.
- CÁC CHỖ ĐÓNG THÉP SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH PHẢI ĐÁP CÁC YÊU CẦU KỸ THUẬT CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ VÀ PHẢI CÓ CHỖ ĐÓNG CHỈ CÁN NHÀ SẢN XUẤT.
- CHỈ TIẾT CHẾ TẠO VÀ LẬP BẮT CỐT THÉP PHẢI PHỐI HỢP VỚI BẢN VẼ THIẾT KẾ.
- CÁC SÀN SỬ DỤNG CHẾ TẠO VÀ LẬP BẮT BỐ VỚI THÉP CỐT BÊ TÔNG PHẢI NHỎ HƠN SÀN SỬ DỤNG TRONG BẢNG SÀN.

| CÁC SÀN LỊCH | SÀN SỬ DỤNG THÉP |
|--|------------------|
| SÀN LỊCH KÍCH THUỐC THEO CHIỀU DÀI CỦA CỐT THÉP CHỤP LỰC | |
| - TRÊN 1 MẶT DÀI | ± 0 mm |
| - TRÊN TẦM BỘ CHIỀU DÀI | ± 20 mm |
| SÀN LỊCH KÍCH THUỐC THEO CHIỀU DÀI CỦA CỐT BÀN | |
| - THEO PHƯƠNG CHỤP LỰC | ± 2 mm |
| - THEO PHƯƠNG VƯỚNG ĐỐC VỚI PHƯƠNG CHỤP LỰC | ± 0 mm |

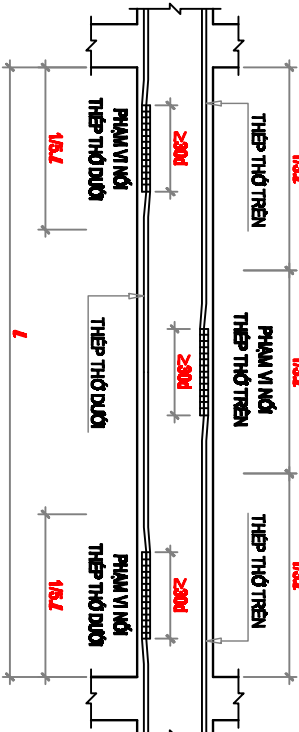
- THÉP NỀN, THÉP TẦM SỬ DỤNG THÉP CI CÓ R_e = R_{ac} = 225MP_a, R_{SM} = 175MP_a.
- QUÊ NỀN SỬ DỤNG LƯỠNG NẾNG HOẶC TƯỜNG BÊN, BÊN LƯỠNG LÊN KẾT BƯỚC KẾT BỀNH.

4. CÁC QUY ĐỊNH CHUNG VỀ CẤU TẠO:

- NẾU TRONG BẢN VẼ CHỈ TIẾT KHÔNG CHỈ BỊNH CẤU TẠO RÕ RÀNG THÌ TUÂN THEO QUY ĐỊNH MẪY.

4.1. NỐI CỐT THÉP ĐẶC:

- VỊ TRÍ VÀ CHIỀU DÀI MỐI NỐI CHỖ ĐÓNG PHẢI TUÂN THEO QUY ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CỤ THỂ.
- BỐ VỚI MÓNG ĐẦM KHÔNG CHỈ BỊNH VỊ TRÍ MỐI TRONG BẢN VẼ, VIỆC MỐI CỐT THÉP PHẢI TUÂN THEO BIỂU KIỆN SAU:
- + BỐ VỚI CÁC NHẬP CHỤP TẦM TẬP TRÚNG TUYỆT BỐI KHÔNG ĐƯỢC MỐI CỐT THÉP,
- + CHIỀU DÀI BỐ VỚI CỐT THÉP $\geq 20d$ (LÀ BƯỚC KINH LỚN TRONG 2 BỐ VỚI MỐI THÉP);
- + KHÔNG MỐI GIỮA 1/2 BỐ CỐT THÉP ĐỐC TẦM 1 VỊ TRÍ;
- + KHÔNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ MỐI PHẢI $\geq 30x$;
- + BỐ VỚI CỐT THÉP CHỤP MÓNG MÀN MÀN THỎ TRÊN CHỖ ĐƯỢC MỐI TRONG PHẠM VI $1/3 \cdot l$ GIỮA NHẬP (LÀ KHÔNG CÁCH TRUNG THỰC GIỮA 2 MỐI ĐỐC TẦM)
- + BỐ VỚI CỐT THÉP CHỤP MÓNG ĐẦM THỎ DƯỚI CHỖ ĐƯỢC MỐI TRONG PHẠM VI $1/3 \cdot l$ VỚI 2 BỀNH ĐỐC TẦM.

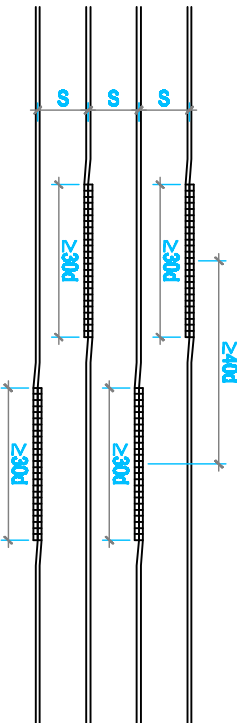


4.2. NỐI CỐT THÉP CỐT:

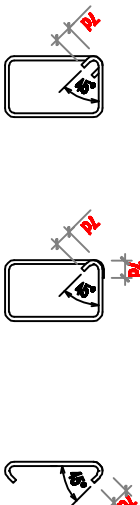
- VỊ TRÍ TUÂN THEO THIẾT KẾ BỊNH CẤU TẠO RÕ RÀNG THÌ TUÂN THEO QUY ĐỊNH MẪY.
- KHI MỐI CỐT THÉP CỐT, CÁC THANH PHẢI ĐỒNG TRẠC.

4.3. NỐI CỐT SÀN VÁCH:

- BỐ VỚI CỐT THÉP CHỤP MÓNG MÀN MÀN THỎ TRÊN KHÔNG ĐƯỢC MỐI.
- VỚI CỐT THÉP PHẢI BỐ ĐỀU TRÊN CÔNG VỊ TRÍ PHẢI MỐI SỎ LÊ CÁCH 1 THANH MỐI 1 THANH.
- KHÔNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ MỐI PHẢI $\geq 40d$.



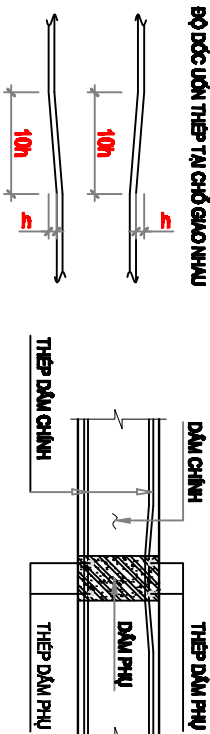
4.4. CẤU TẠO CỐT BÀN:



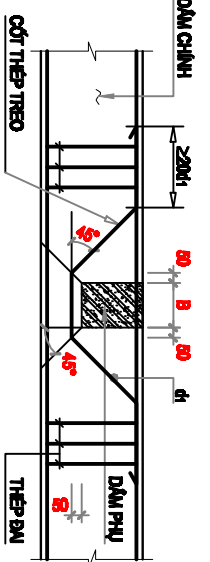
4.5. LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP:

- CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỦA CỐT THÉP CHỤP LỰC (CỐT ĐỐC BƯỚC THỂ HIỆN TRÊN CÁC BẢN VẼ LÀ KHÔNG CÁCH TỪ LỚP BÊ TÔNG BÊN MẶT CỐT THÉP.
- NẾU KHÔNG CÓ GIỚI CHỈ Ắ TRÊN THÌ LẤY CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ NHƯ SAU:
 - + THÉP RÀ LƯỠNG: 50mm;
 - + THÉP RÀ MÓNG: 30mm;
 - + THÉP DẦM SÀN: 30mm;
 - + THÉP CỐT, BỐ TRỮ: 30, 25 mm;
 - + THÉP SÀN: 20mm;
 - + CÁC CẤU KIỆN KHÁC: 20mm.

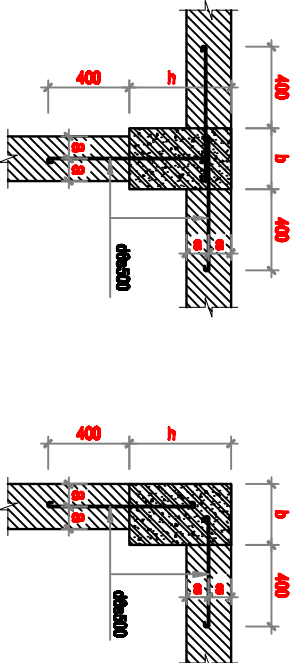
4.6. QUY CÁCH BẮT THÉP TẦM VỊ TRÍ GIỮA NHỮNG GIỮA DẦM PHỤ VÀ DẦM CHÍNH:



4.7. QUY CÁCH BẮT CỐT THÉP TRÊN:



4.8. QUY CÁCH BẮT THÉP LIÊN KẾT TƯỜNG VỚI CỐT THÉP RẦU - R:



5. DANH MỤC VẬT LIỆU ĐẶC ĐIỂM CÔNG TRÌNH :

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THUỐC TRÊN BẢN VẼ NẾU KHÔNG CÓ GIỚI CHỈ Ắ TRÊN SỬ DỤNG BÀN VỊ MİLIMET (mm);
- CÁC QUY TRÌNH TH CÔNG PHẢI TUÂN THEO ĐỒNG TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH;
- TRƯỚC KHI TH CÔNG NHÀ TRỮ TH CÔNG PHẢI CÓ TRÁCH NHIỆM KẾT TRẢ LÀ TỒN BỘ HỒ SƠ THIẾT KẾ NẾU PHÁT HIỆN SAI SỚT TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ PHẢI BÁO NGAY CHO BÀN VỊ THIẾT KẾ BỂ XỬ LÝ KHI TH CÔNG CẤU KIỆN BỐ.