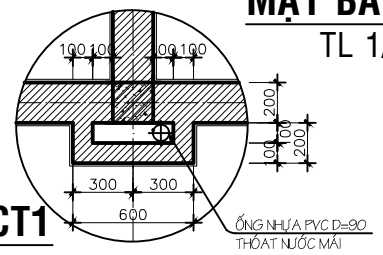


**MẶT BẰNG TRỆT**

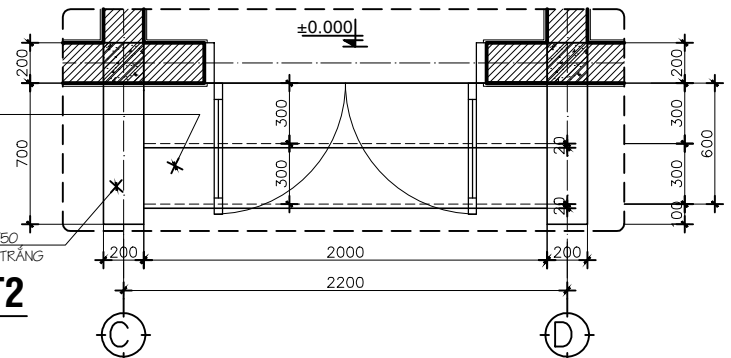
TL 1/100

BỀ CẤP LĂNG GRANITO MÀU VÀNG NHẠT



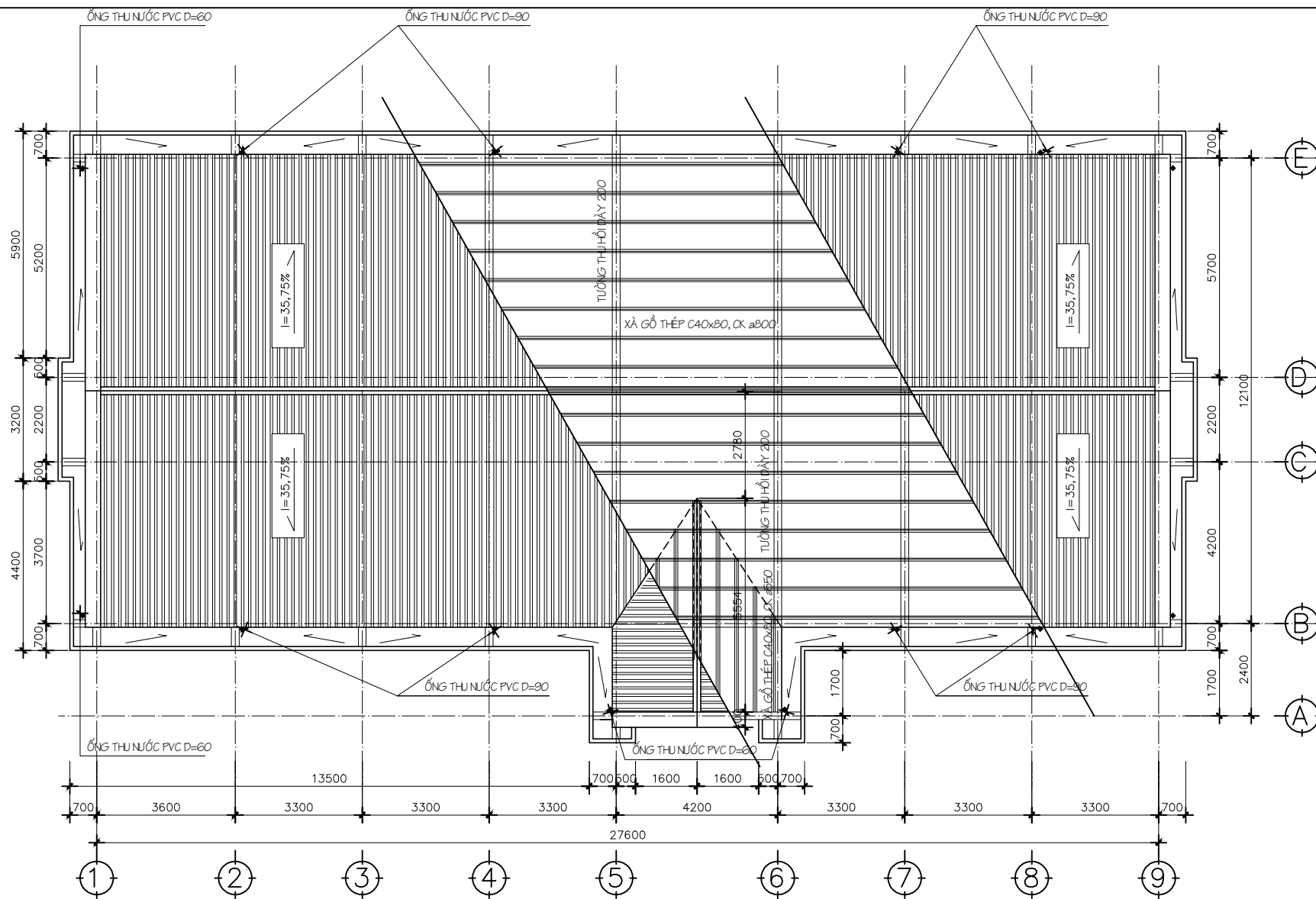
**CHI TIẾT CT1**  
TL 1/25

ỐNG NHỰA PVC D=90 THOÁT NƯỚC MÁI



**CHI TIẾT CT2**  
TL 1/25

BÊ XÂY GẠCH M75 CAO 750 LĂNG GRANITO MÀU XÀM TRẮNG

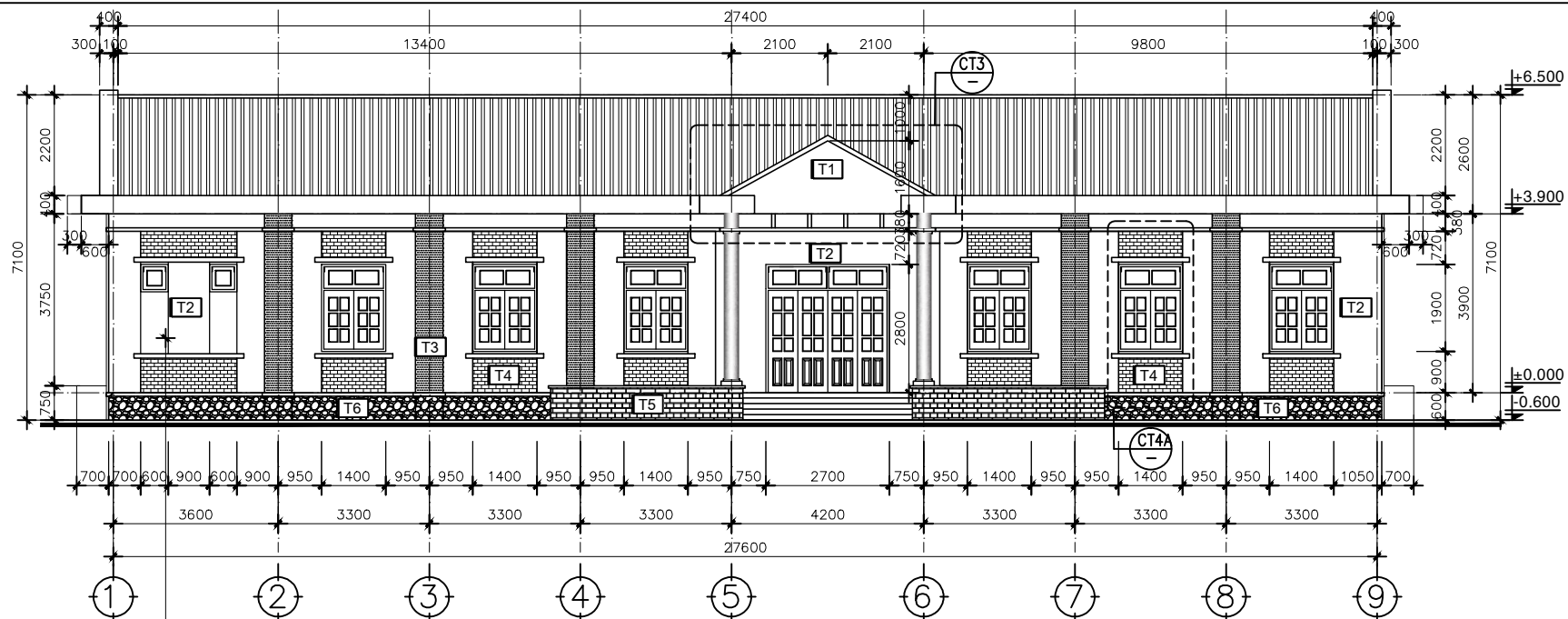


**GHI CHÚ:**

- MÁI LỚP TOLE KẼM MÀU XANH DÀY 0,42mm
- XÀ GỖ THÉP C40x80 DÀY 18mm
- TƯỜNG THU HỒI XÂY GẠCH ỐNG M75 DÀY 200
- ĐỒ BÊ TÔNG GIẰNG TƯỜNG MÁI DÀY 100 RỘNG 400 ĐỀ LÊN MÍ TOLE 100
- SẼ NỒ THU NƯỚC TẠO ĐỘ DỐC I=2% VỀ PHẪU THU, TẠI CÁC VỊ TRÍ GIAO DẪM BỐ TRÍ ỚNG THÔNG DẶM D=32

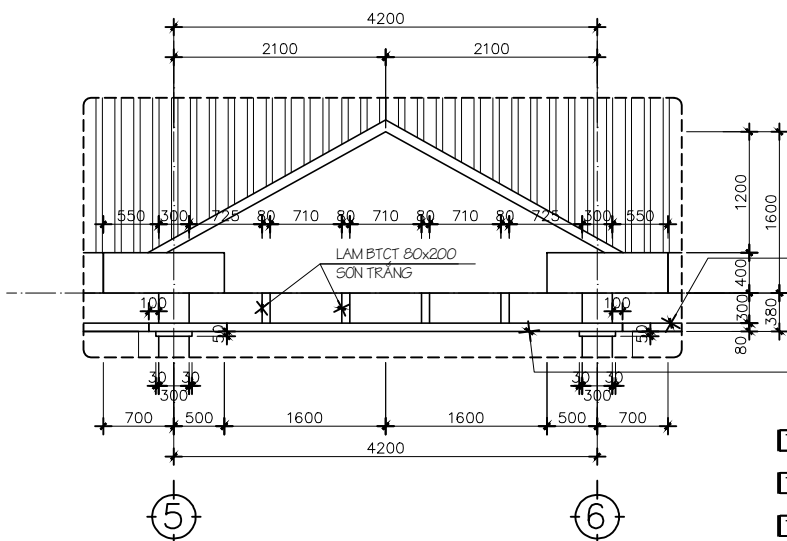
**MẶT BẰNG MÁI**

TL 1/100



TƯỜNG DÀY 100 SƠN NƯỚC MÀU XANH DƯƠNG NHẬT  
KÉ ROANG TRẮNG SÂU 10 RỘNG 20

**MẶT ĐỨNG TRỰC 1-9**  
TL 1/100



**CHI TIẾT CT3**  
TL 1/50

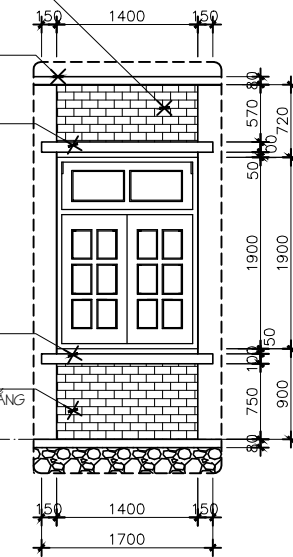
TƯỜNG DÀY 100  
ỚP GẠCH TRANG TRÍ MÀU TRẮNG

TƯỜNG ĐÁP GỖ XM DÀY 50  
SƠN TRẮNG

LANH TÔ SƠN NƯỚC TRẮNG  
(XEM CHI TIẾT KT08)

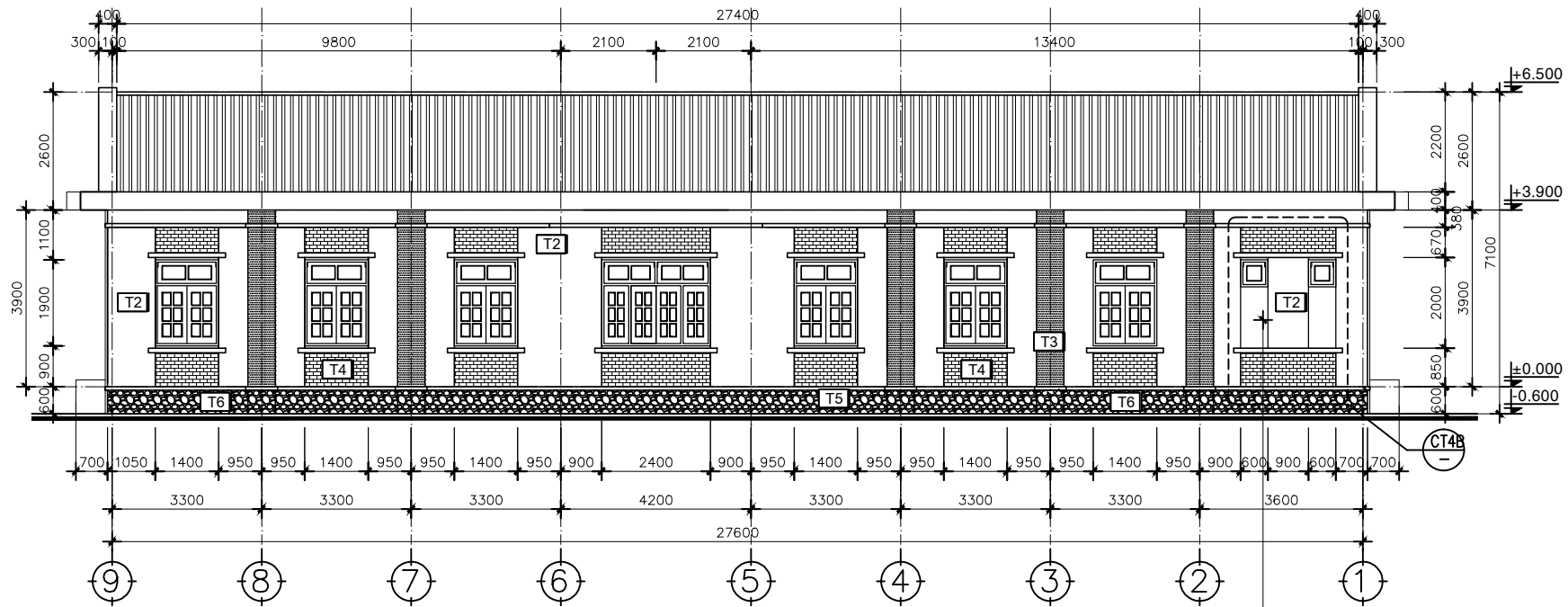
BẬU CỬA SƠN NƯỚC TRẮNG  
(XEM CHI TIẾT KT08)

TƯỜNG DÀY 100  
ỚP GẠCH TRANG TRÍ MÀU TRẮNG



**CHI TIẾT CT4A**  
TL 1/50

- T1** TƯỜNG SƠN NƯỚC 3 LỚP MÀU TRẮNG
- T2** TƯỜNG SƠN NƯỚC 3 LỚP MÀU XANH DƯƠNG NHẬT
- T3** TƯỜNG SƠN NƯỚC 3 LỚP MÀU XANH DƯƠNG ĐẬM
- T4** ỚP GẠCH TRANG TRÍ MÀU TRẮNG
- T5** ỚP ĐÁ TRANG TRÍ MÀU XÁM
- T6** ỚP ĐÁ CHÉ TRANG TRÍ



**MẶT ĐỨNG TRỤC 9-1**  
TL 1/100

TƯỜNG DÀY 100 SƠN NƯỚC MÀU XANH DƯƠNG NHẬT  
KẾ ROANG TRẮNG SÂU 10 RỘNG 20

TƯỜNG DÀY 100  
ỚP GẠCH TRANG TRÍ MÀU TRẮNG

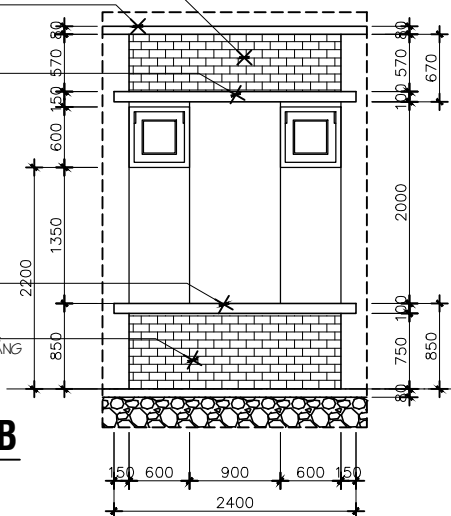
TƯỜNG ĐẬP GỖ XM DÀY 50  
SƠN TRẮNG

LANH TÔ SƠN NƯỚC TRẮNG  
(XEM CHI TIẾT KT08)

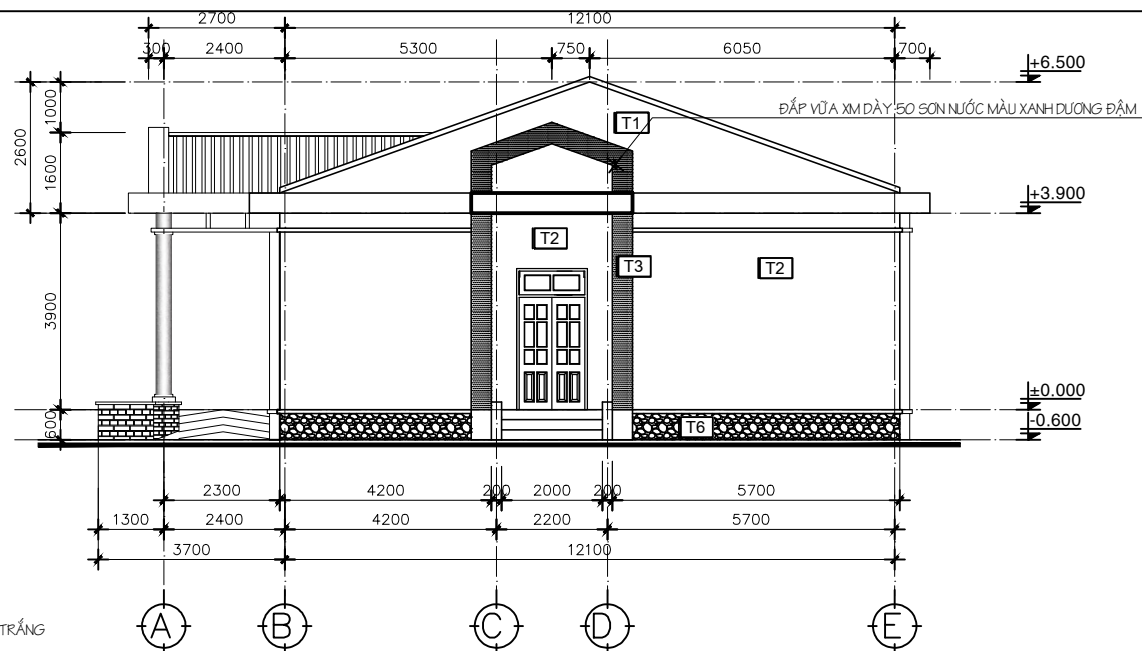
BẦU CỬA SƠN NƯỚC TRẮNG  
(XEM CHI TIẾT KT08)

TƯỜNG DÀY 100  
ỚP GẠCH TRANG TRÍ MÀU TRẮNG

**CHI TIẾT CT4B**  
TL 1/50



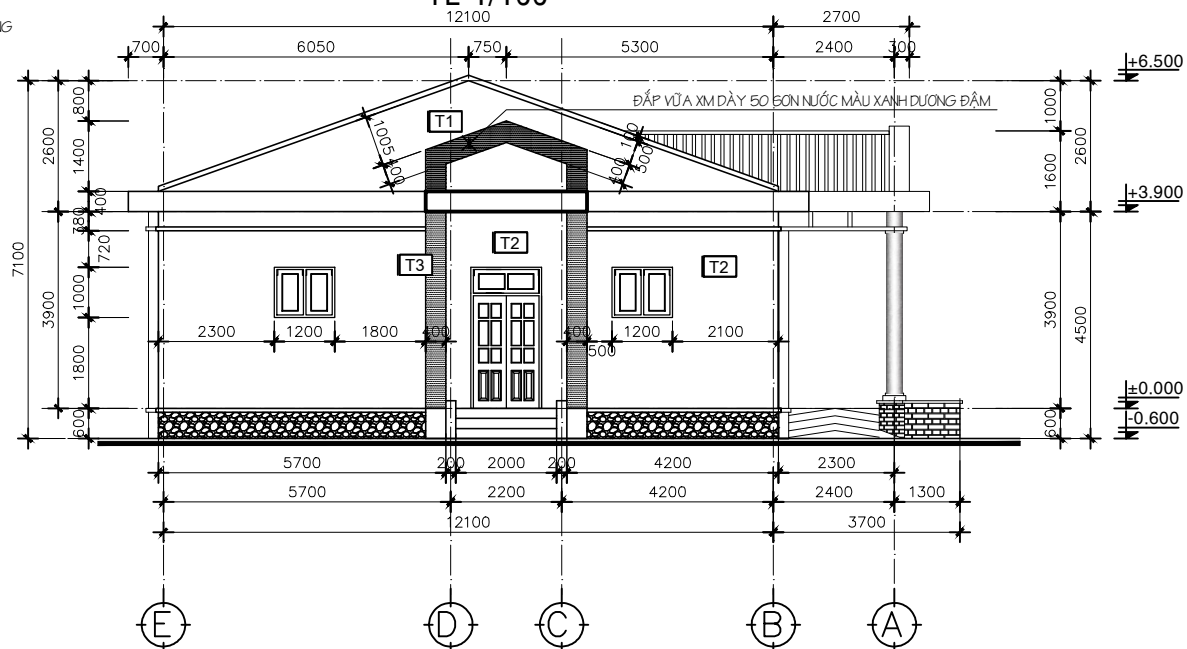
- T1** TƯỜNG SƠN NƯỚC 3 LỚP MÀU TRẮNG
- T2** TƯỜNG SƠN NƯỚC 3 LỚP MÀU XANH DƯƠNG NHẬT
- T3** TƯỜNG SƠN NƯỚC 3 LỚP MÀU XANH DƯƠNG ĐẬM
- T4** ỚP GẠCH TRANG TRÍ MÀU TRẮNG
- T5** ỚP ĐÁ TRANG TRÍ MÀU XĂM
- T6** ỚP ĐÁ CHÈ TRANG TRÍ



**MẶT ĐỨNG TRỰC A-E**

TL 1/100

- T1** TƯỜNG SƠN NƯỚC 3 LỚP MÀU TRẮNG
- T2** TƯỜNG SƠN NƯỚC 3 LỚP MÀU XANH DƯƠNG NHẠT
- T3** TƯỜNG SƠN NƯỚC 3 LỚP MÀU XANH DƯƠNG ĐẬM
- T4** ỐP GẠCH TRANG TRÍ MÀU TRẮNG
- T5** ỐP ĐÁ TRANG TRÍ MÀU XÁM
- T6** ỐP ĐÁ CHÉ TRANG TRÍ



**MẶT ĐỨNG TRỰC E-A**

TL 1/100



- MÁI LỘP TÔN KẸM SÓNG VUÔNG
- MÀU XANH DÀY 0.42 LY
- XÀ GỖ THÉP C40x80
- ĐÓNG TRẦN TÔN LẠNH



- NỀN LÁT GẠCH CERAMIC 400x400 MÀU SÁNG
- VỮA LÓT XI MẮC 50 DÀY 20
- BÊ TÔNG ĐÁ 4x6 DÀY 100 MẮC 100
- ĐỔ CÁT TỪNG LỚP 200 TỨC NƯỚC ĐẦM KỶ
- ĐẤT TỰ NHIÊN, DỌN SẠCH ĐẦM KỶ



- LĂNG VỮA XI NGUYÊN CHẤT
- VỮA XI MẮC 75 DÀY 20 BẢO VỆ LỚP CHỐNG THẤM
- QUÉT 3 LỚP KOVO CT11A CHỐNG THẤM
- CÁN VỮA XI MẮC 75 LÀM PHẪNG MẶT TẠO ĐỐC VỀ HƯỚNG THÓAT NƯỚC, CHỖ MÔNG NHẤT DÀY 20
- SẼNÒ BTCT MẮC 250 ĐÁ 1x2 (XEM KẾT CẤU)
- TRÁC TRẦN VỮA XI MẮC 75 DÀY 15
- SƠN NƯỚC 3 LỚP MÀU TRẮNG



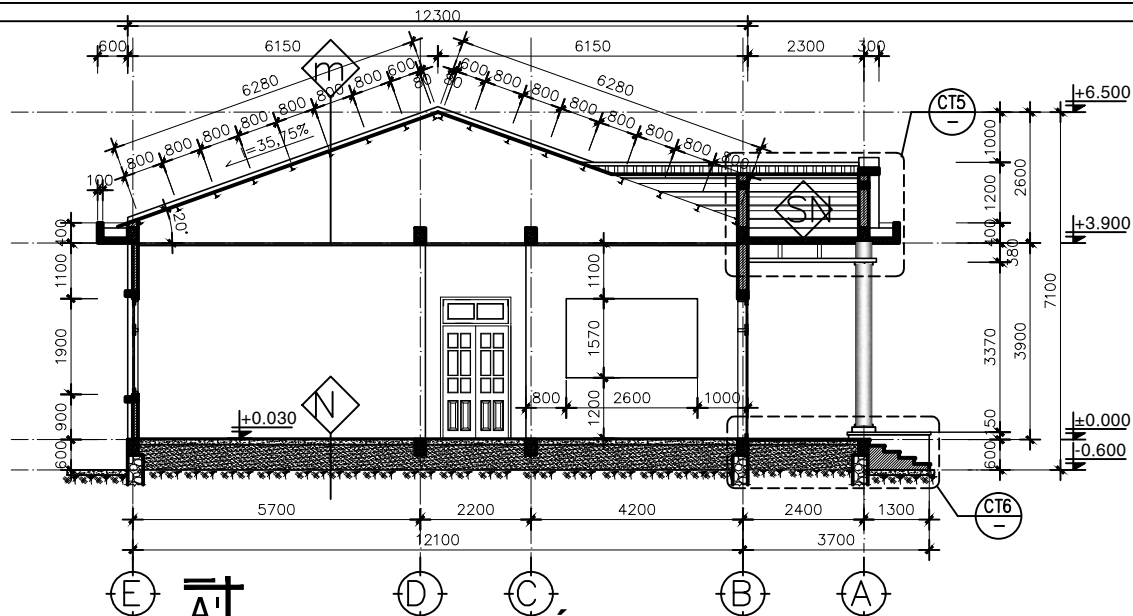
- BẬC CẤP LĂNG GRANTO MÀU XÁM TRẮNG
- VỮA LÓT XI MẮC 50 DÀY 20
- BẬC CẤP XÂY GẠCH THÊ
- BT LÓT ĐÁ 4x6 MẮC 100 DÀY 100
- ĐẤT TỰ NHIÊN, DỌN CỎ ĐẦM KỶ



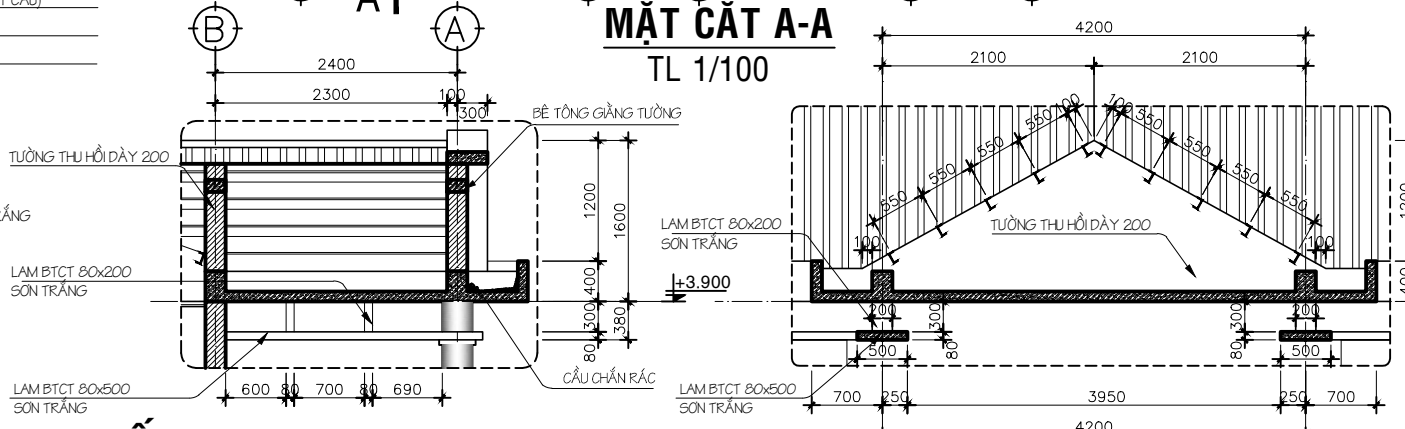
- MẶT NỀN LĂNG VỮA XI MẮC 75,
- XOÀ NHẪN MẶT TỪNG Ø 21x22M
- LỚP BÊ TÔNG ĐÁ 4x6 MẮC 100 DÀY 100
- ĐẤT TỰ NHIÊN, DỌN SẠCH ĐẦM KỶ



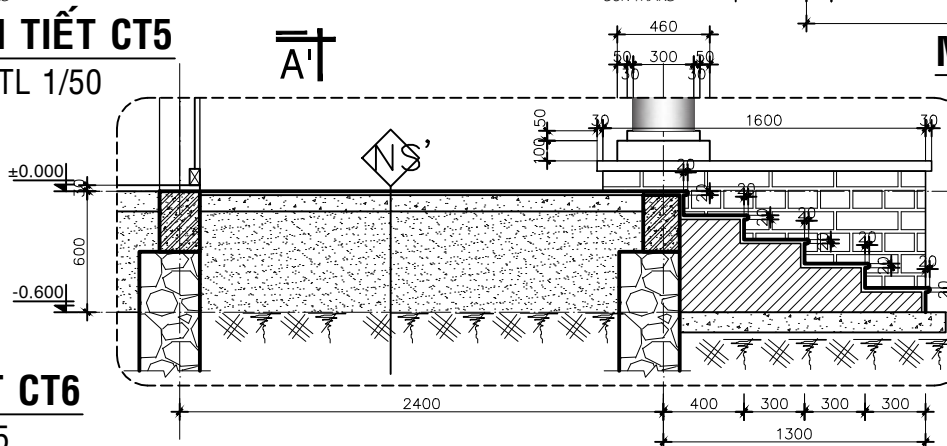
- MẶT NỀN LĂNG GRANTO NHẪM
- LỚP BÊ TÔNG ĐÁ 4x6 MẮC 100 DÀY 100
- ĐẤT TỰ NHIÊN, DỌN SẠCH ĐẦM KỶ



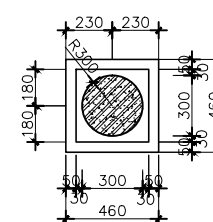
**MẶT CẮT A-A**  
TL 1/100



**CHI TIẾT CT5**  
TL 1/50

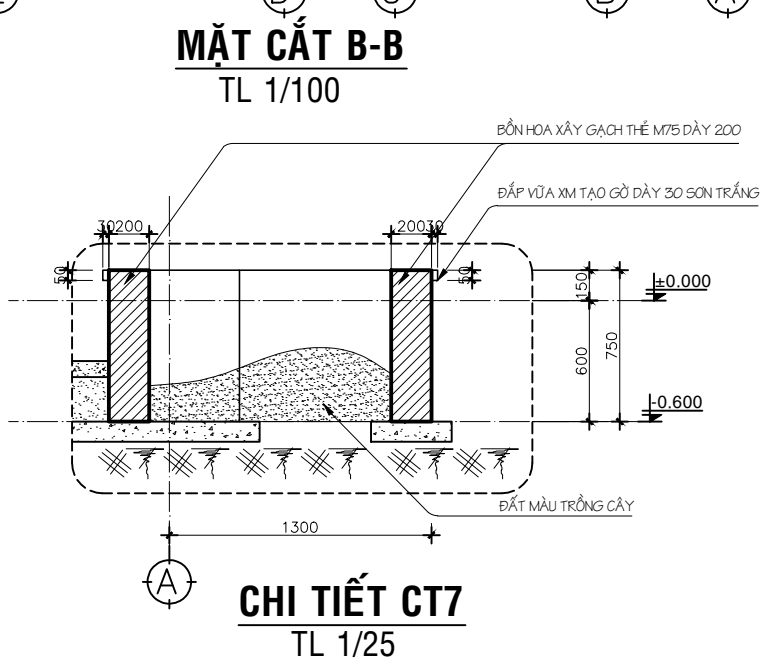
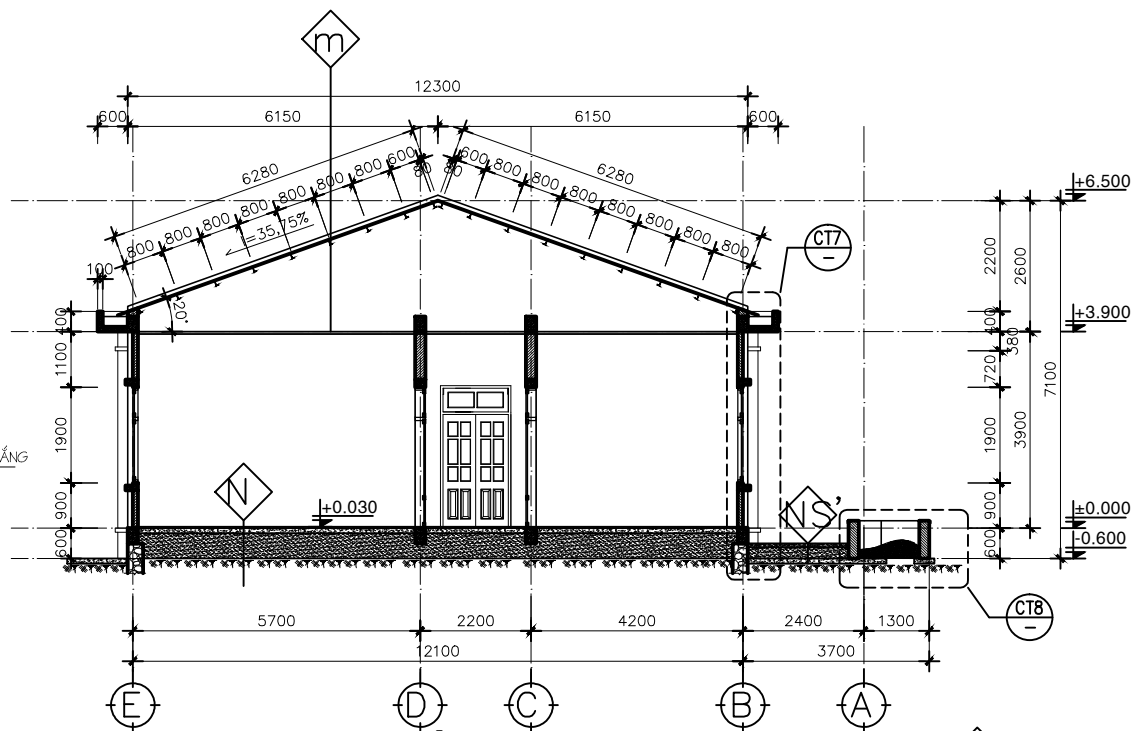
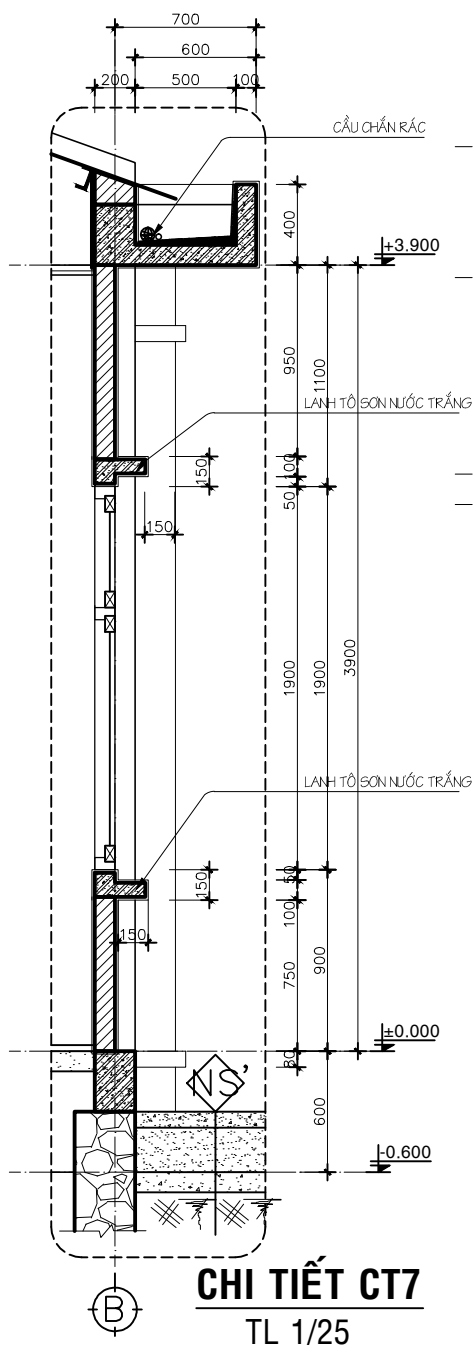


**MẶT CẮT A'-A'**  
TL 1/50

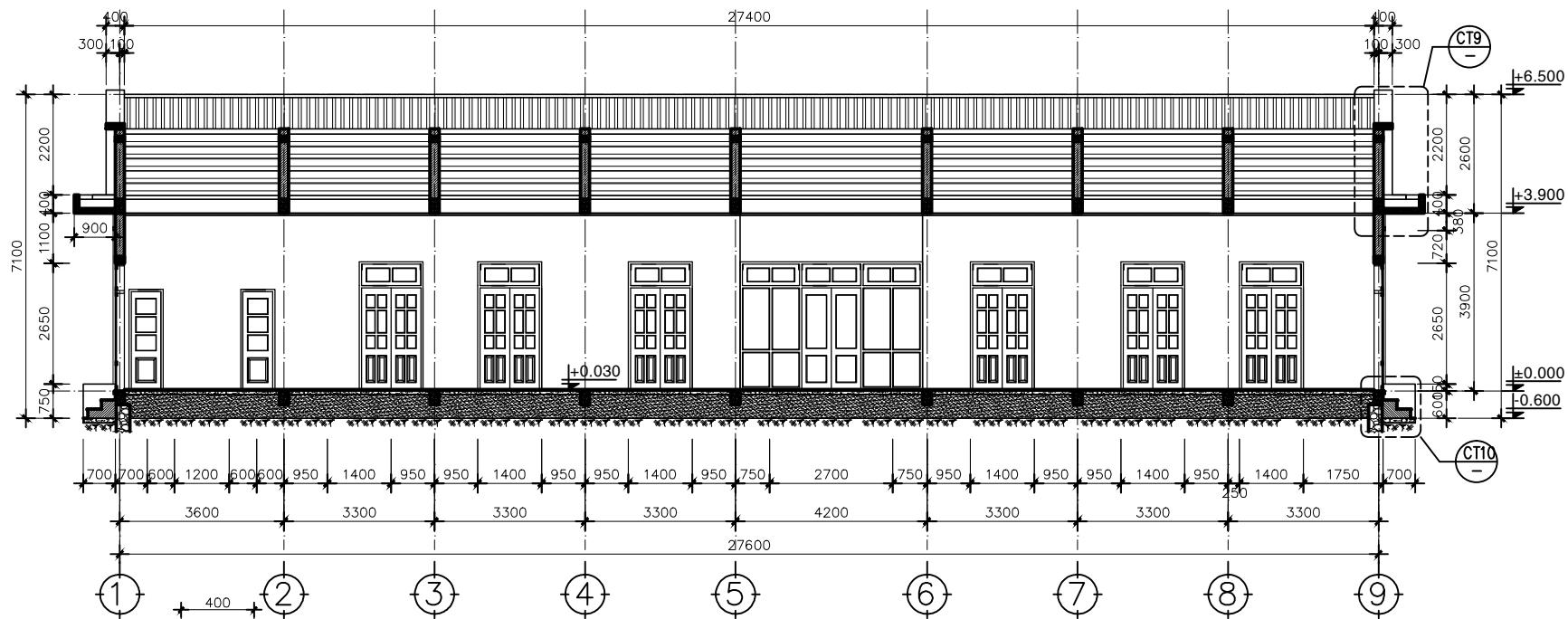


**CHI TIẾT CHÂN CỘT**  
TL 1/25

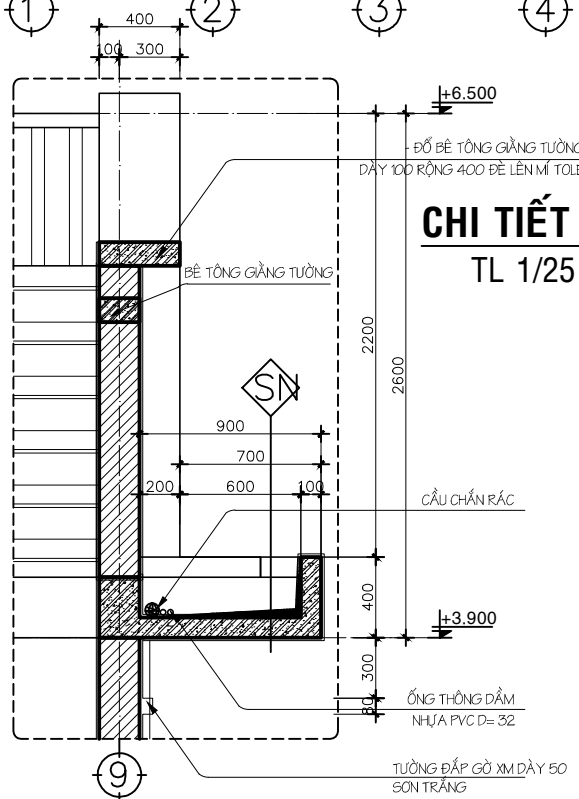
**CHI TIẾT CT6**  
TL 1/25



- m**
  - MÁI LỚP TÔN KẼM SÓNG VUÔNG
  - MÀU XANH DÂY 0.42 LY
  - XÀ GỖ THÉP C40x80
  - ĐÓNG TRẦN TÔN LẠNH
- n**
  - NỀN LÁT GẠCH CERAMIC 400x400 MÀU SÁNG
  - VỮA LÓT XI MẮC 50 DÀY 20
  - BÊ TÔNG ĐÁ 4x6 DÀY 100 MẮC 100
  - ĐỒ CÁT TỪNG LỚP 200 TƯƠNG NƯỚC ĐẦM KỶ
  - ĐẤT TỰ NHIÊN, DỌN SẠCH ĐẦM KỶ
- NS'**
  - MẶT NỀN LĂNG GRANTO NHÁM
  - LỚP BÊ TÔNG ĐÁ 4x6 MẮC 100 DÀY 100
  - ĐẤT TỰ NHIÊN, DỌN SẠCH ĐẦM KỶ

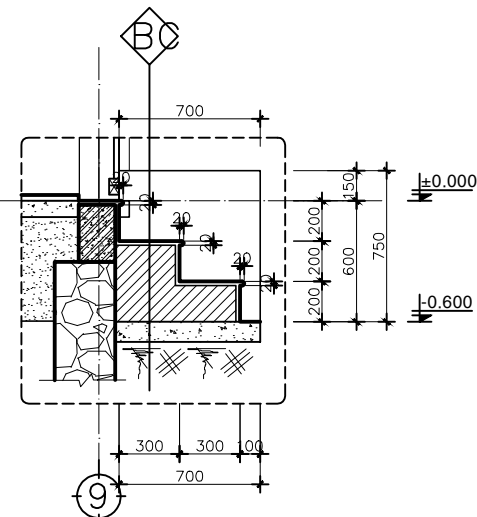


**MẶT CẮT C-C**  
TL 1/100



**CHI TIẾT CT9**  
TL 1/25

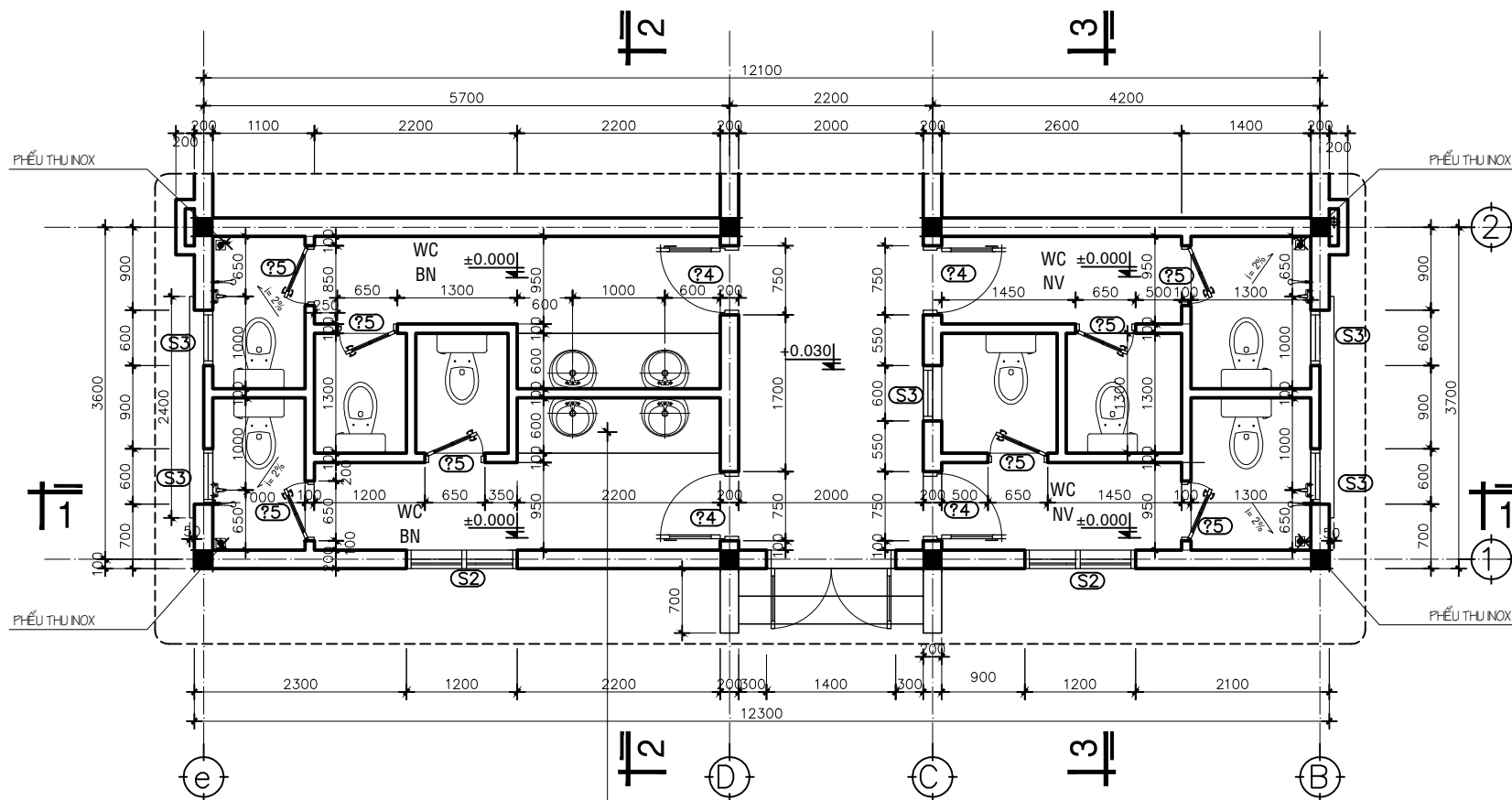
- LẮNG Vữa XM NGUYÊN CHẤT
- Vữa XM MẮC 75 DÀY 20 BẢO VỆ LỚP CHỐNG THẤM
- QUÉT 3 LỚP KOVO CT11A CHỐNG THẤM
- CÁN Vữa XM MẮC 75 LÀM PHẪNG MẶT TẠO DỐC VỀ HƯỚNG THÓAT NƯỚC. CHỖ MÔNG NHẤT DÀY 20
- SÊNỒ BTCT MẮC 250 ĐÁ 1x2 (XEM KẾT CẤU)
- TRÁC TRẦN Vữa XM MẮC 75 DÀY 15
- SƠN NƯỚC 3 LỚP MÀU TRẮNG



**CHI TIẾT CT10**  
TL 1/25

- BẮC CẤP LẮNG GRANITO MÀU XÁM TRẮNG
- Vữa LÓT XM MẮC 50 DÀY 20
- BẮC CẤP XÂY GẠCH THÈ
- BT LÓT ĐÁ 4x6 MẮC 100 DÀY 100
- ĐÁ TỰ NHIÊN, ĐƠN CỘ ĐẪM KÝ





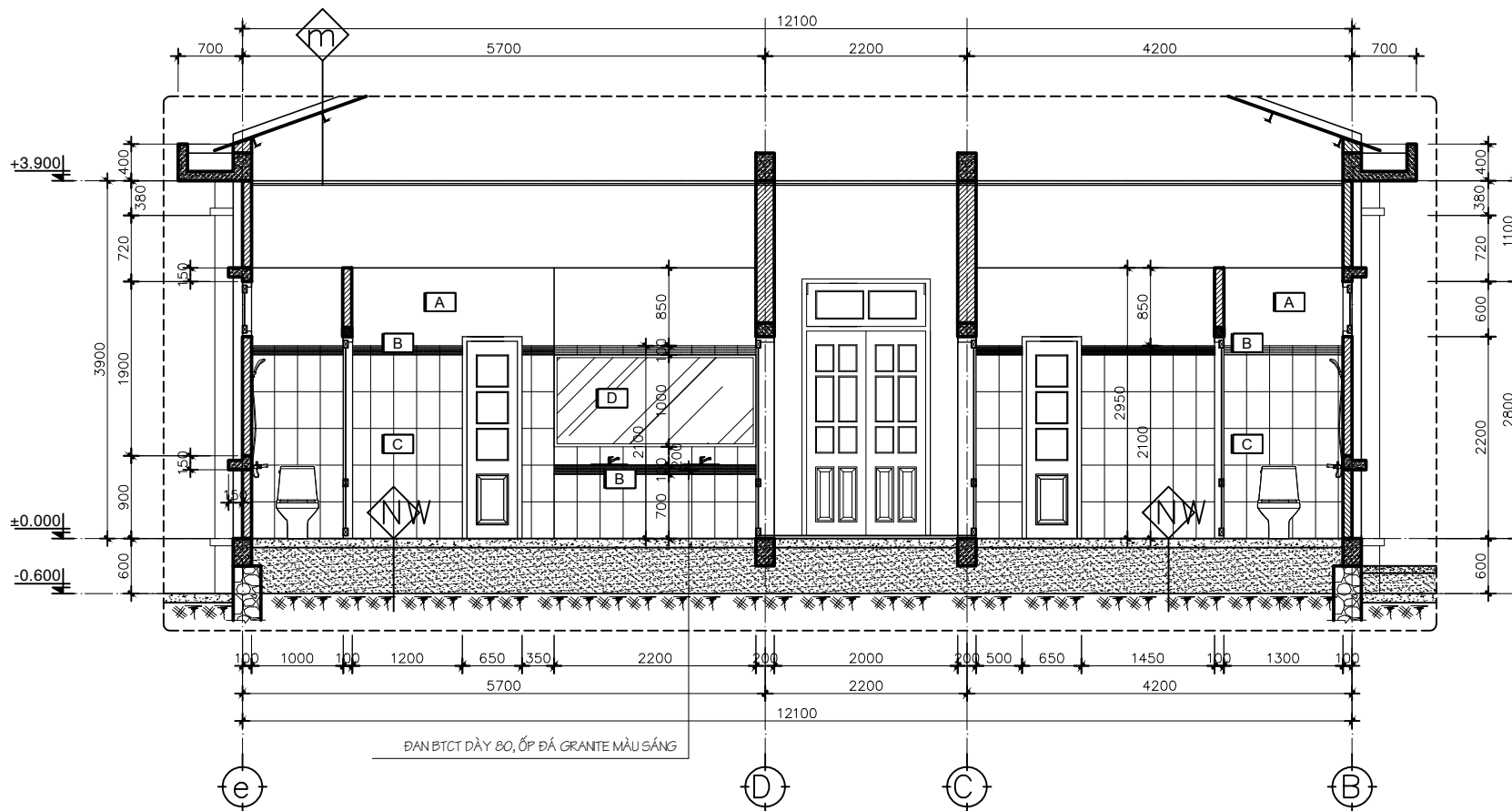
ĐAN BTCT DÀY 80, ỐP ĐÁ GRANITE MÀU SÁNG



- NỀN LÁT GẠCH CERAMIC CHỐNG TRƯỢT 250x250 MÀU SÁNG
- VỮA LÓT XI MẮC 50 DÀY 20
- CÁN VỮA XI MẮC 75 LÀM PHẪNG MẶT TẠO ĐỐC
- VÊ HƯỚNG THÓAT NƯỚC, CHỖ MÔNG NHẤT DÀY 20
- QUÉT 3 LỚP KOYO CT11A CHỐNG THẤM
- BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 DÀY 100 MẮC 100
- ĐỔ CÁT TỪNG LỚP 200 TỚI NƯỚC ĐẦM KỶ
- ĐẤT TỰ NHIÊN, DỌN SẠCH ĐẦM KỶ

## MẶT BẰNG VỆ SINH

TL 1/50

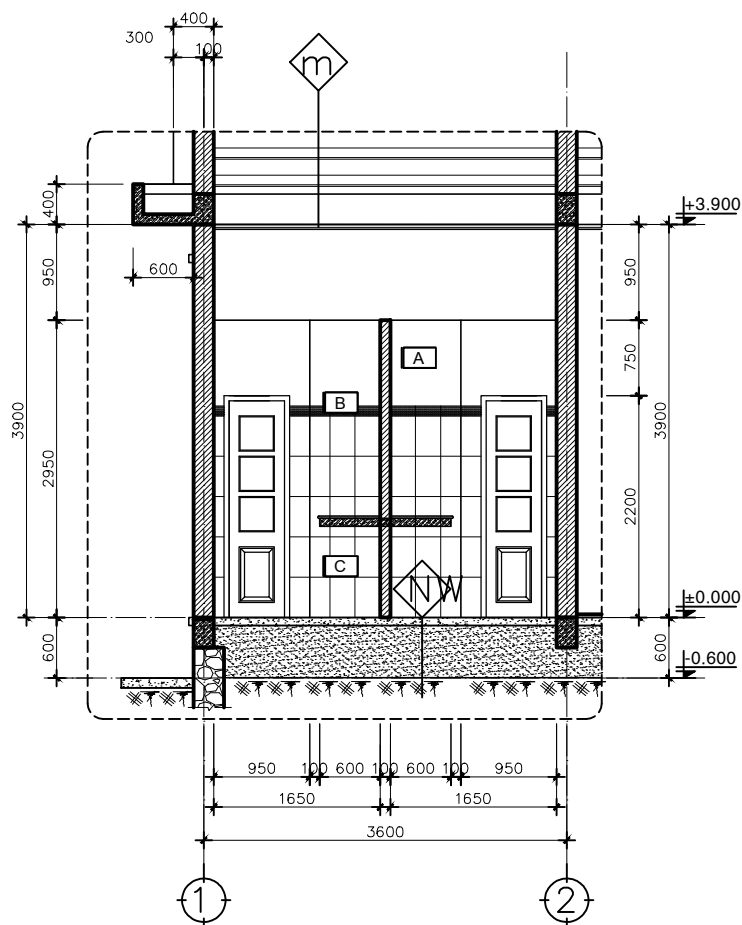


**MẶT CẮT VỆ SINH 1-1**  
TL 1/50

- m**
- MÁI LỚP TÔN KẼM SÓNG VUÔNG
  - MÁU XANH DÂY Ø42 LY
  - XÀ GỖ THÉP C40x80
  - ĐÓNG TRẦN TÔN LẠNH

- NW**
- NỀN LÁT GẠCH CERAMIC CHỐNG TRƯỢT 250x250 MÀU SÁNG
  - VỮA LÓT XI MẮC 50 DÀY 20
  - CÁN VỮA XI MẮC 75 LÀM PHẪNG MẶT TẠO ĐỐC
  - VỀ HƯỚNG THÓAT NƯỚC, CHỖ MỎNG NHẤT DÀY 20
  - QUÉT 3 LỚP KOVO CT11A CHỐNG THẤM
  - BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 DÀY 100 MẮC 100
  - ĐỔ CÁT TỪNG LỚP 200 TỚI NƯỚC ĐẦM KỶ
  - ĐẤT TỰ NHIÊN DỌN SẠCH ĐẦM KỶ

- A** TƯỜNG SƠN NƯỚC 3 LỚP MÀU TRẮNG
- B** TƯỜNG ỐP GẠCH VIÊN TRANG TRÍ 100x250 MÀU SẮM
- C** TƯỜNG ỐP GẠCH CERAMIC 250x400 BÓNG KÍNH
- D** GIƯỜNG SƠI TRẮNG THỦY DÀY 5mm, KT2200x1000



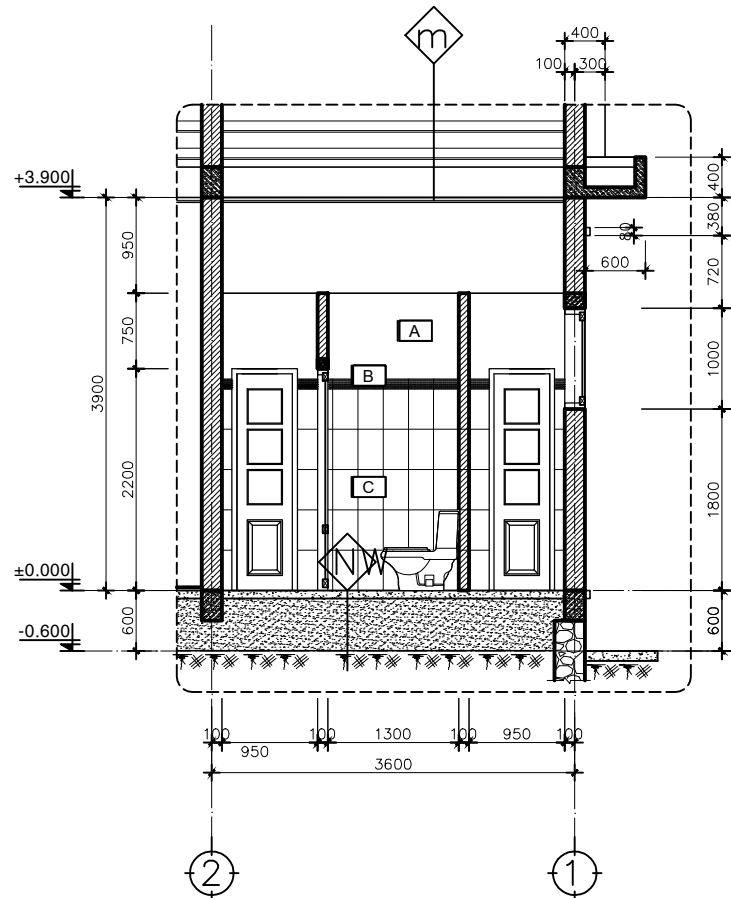
**MẶT CẮT VỆ SINH 2-2**  
TL 1/50



- MÁI LỢP TÔN KẼM SÓNG VUÔNG MÀU XANH DÀY 0.42 LY
- XÀ GỖ THÉP C40x80
- ĐÓNG TRẦN TÔN LẠNH

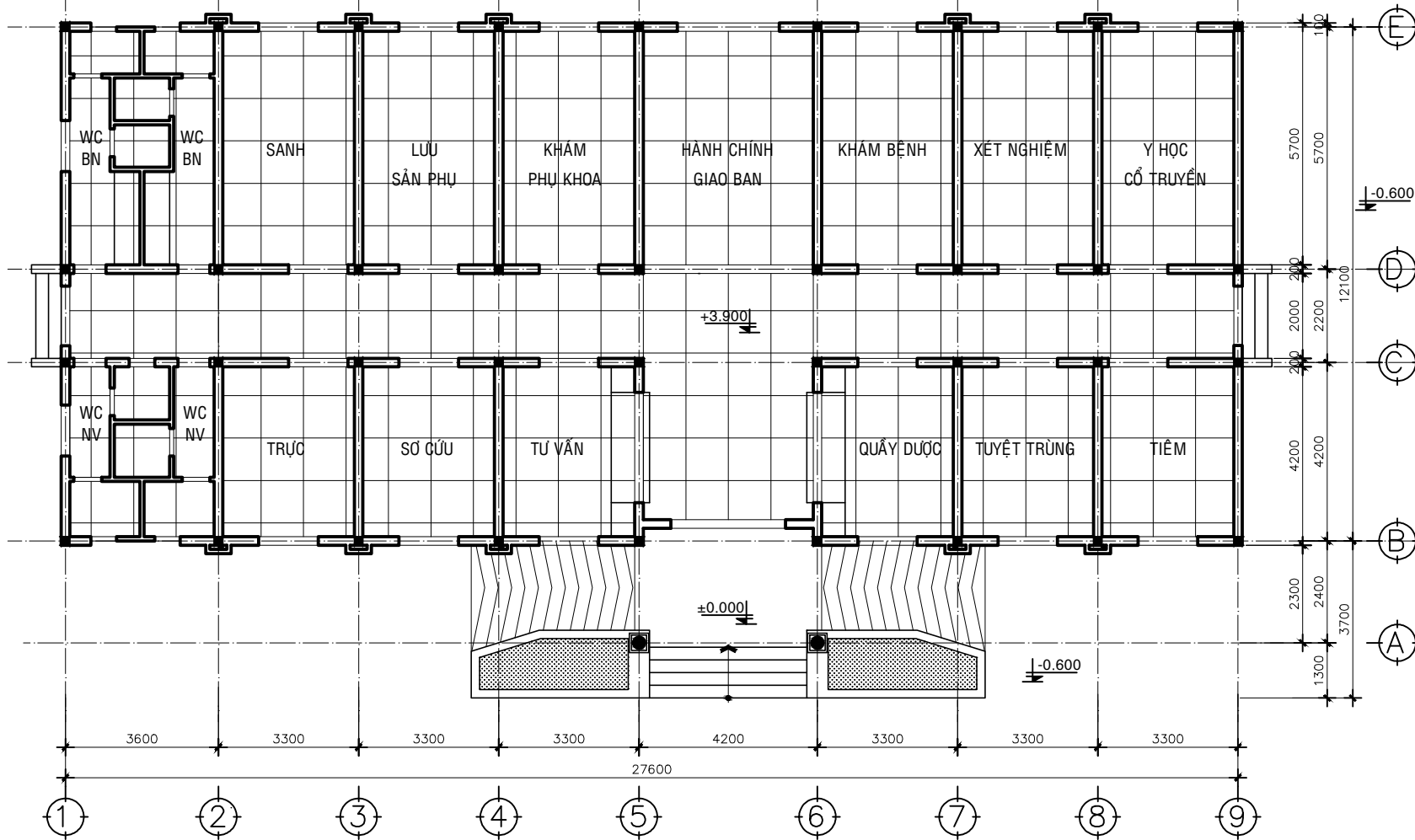


- NỀN LÁT GẠCH CERAMIC CHỐNG TRƯỢT 250x250 MÀU SÁNG
- Vữa LÓT XM MẮC 50 DÀY 20
- CÁN VỮA XM MẮC 75 LÀM PHẪNG MẶT TẠO DỐC VỀ HƯỚNG THOÁT NƯỚC, CHỖ MÔNG NHẤT DÀY 20
- QUÉT 3 LỚP KOYO CT11A CHỐNG THẤM
- BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 DÀY 100 MẮC 100
- ĐỒ CÁT TÙNG LỚP 200 TƯỚC NƯỚC ĐẦM KỶ
- ĐẤT TỰ NHIÊN, DỌN SẠCH ĐẦM KỶ



**MẶT CẮT VỆ SINH 3-3**  
TL 1/50

- A** TƯỜNG SƠN NƯỚC 3 LỚP MÀU TRẮNG
- B** TƯỜNG ỐP GẠCH VIÊN TRANG TRÍ 100x250 MÀU SẮM
- C** TƯỜNG ỐP GẠCH CERAMIC 250x400 BÓNG KÍNH
- D** GIƯỜNG SƠI TRẮNG THỦY DÀY 5mm, KT 2200x1000

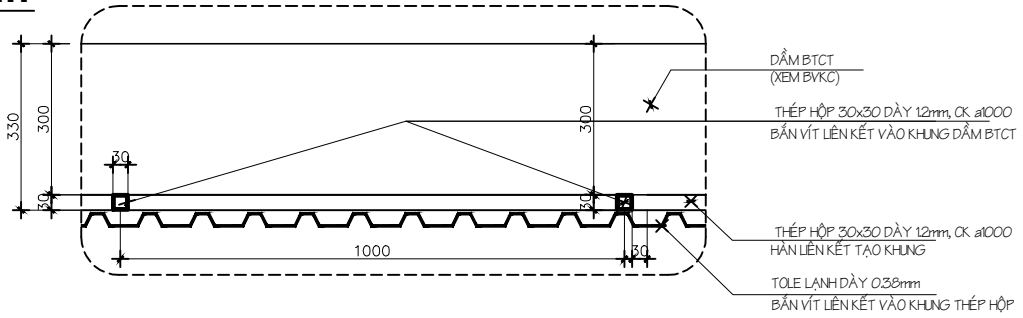


**MẶT BẰNG TRẦN TOLE LẠNH**

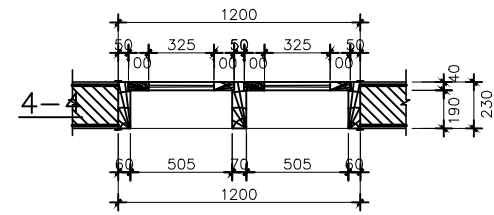
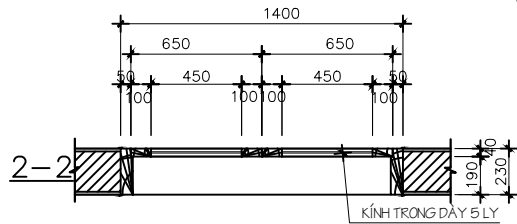
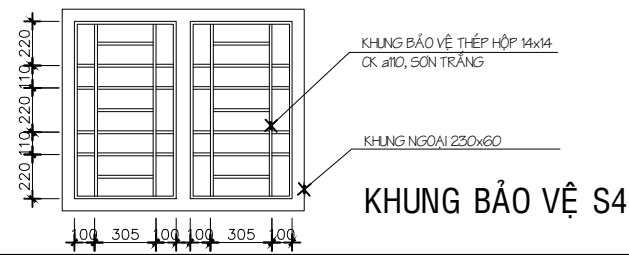
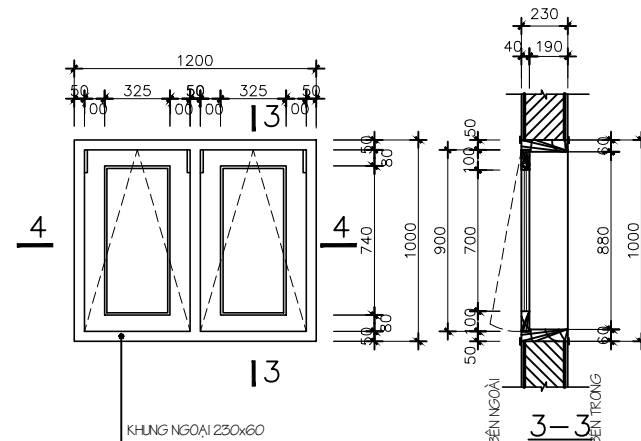
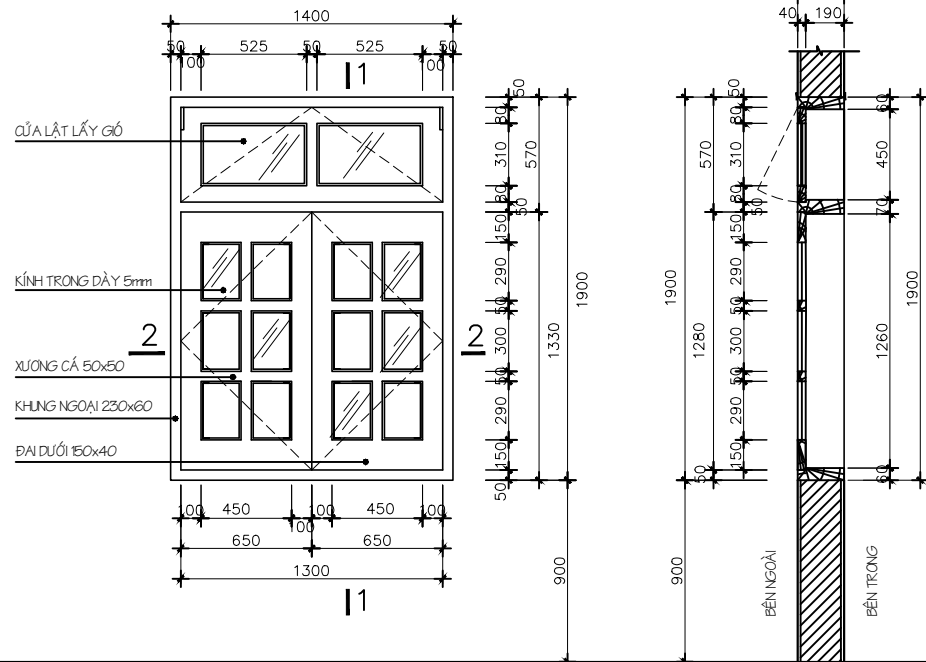
TL 1/100

**CHI TIẾT TRẦN TOLE**

TL 1/10



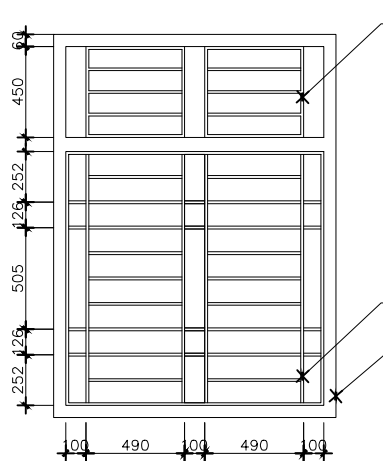
- DẤM BCTC (XEM BVKC)
- THÉP HỘP 30x30 DÀY 12mm, CK a1000  
BẮN VÍT LÊN KẾT VÀO KHUNG DẤM BCTC
- THÉP HỘP 30x30 DÀY 12mm, CK a1000  
HÀN LÊN KẾT TẠO KHUNG
- TOLE LẠNH DÀY 0.39mm  
BẮN VÍT LÊN KẾT VÀO KHUNG THÉP HỘP



**CỬA SỐ S1**

SL: 12CK

- CỬA SỐ GỖ 2 CÁCH LẬT
- KHUNG GỖ PA NỒ KÍNH DÀY 5mm
- KHUNG BỐT LẬT TRỤC NGANG
- GỖ PHỤ BÓNG MỜ
- KHUNG BAO VÀ CÁCH SỬ DỤNG GỖ KỀNG KỀNG

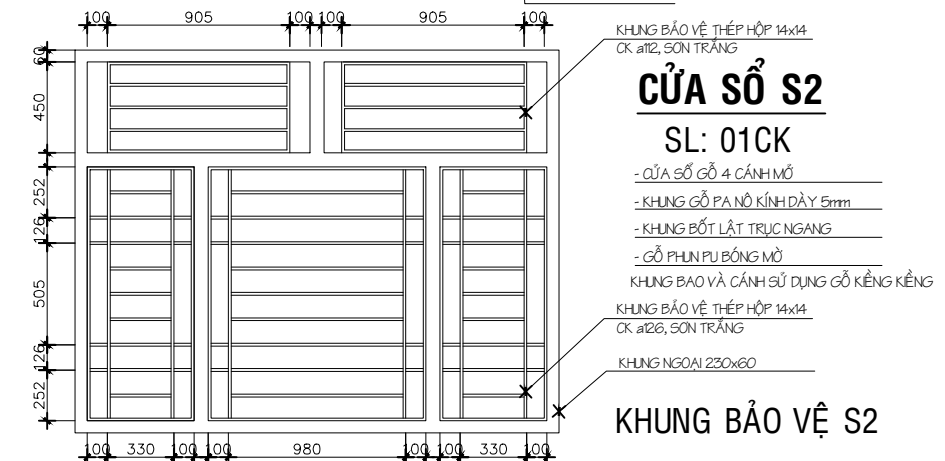
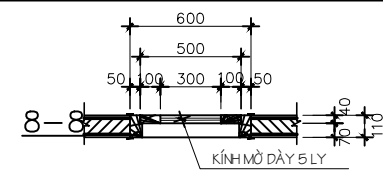
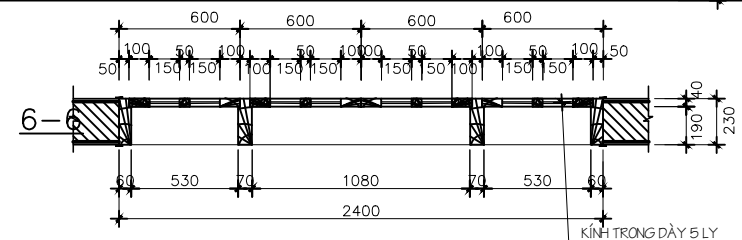
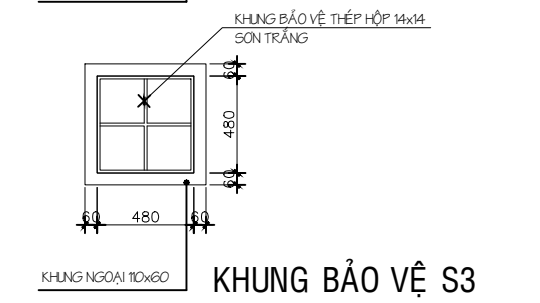
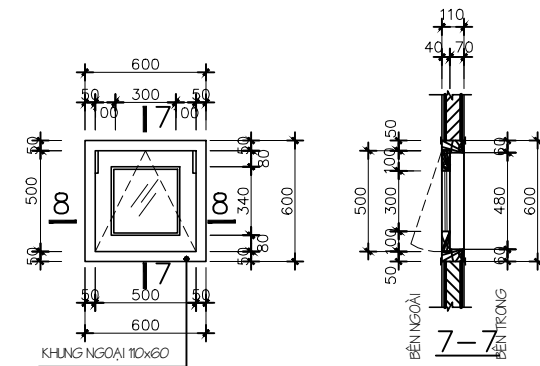
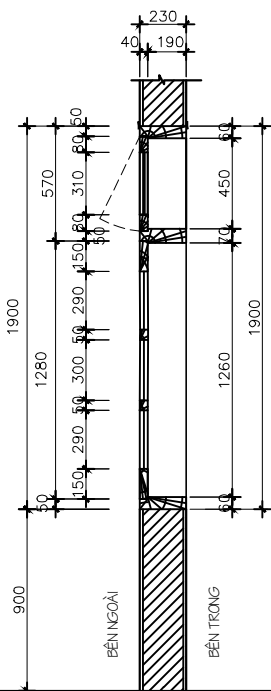
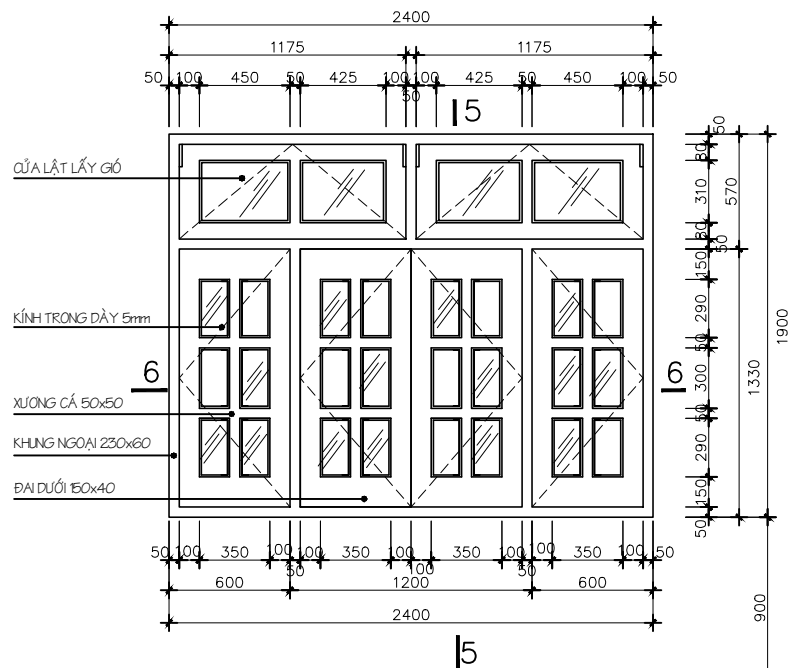


**KHUNG BẢO VỆ S1**

**CỬA SỐ S4**

SL: 02CK

- CỬA SỐ GỖ 2 CÁCH LẬT TRỤC NGANG
- KHUNG PANO GỖ KÍNH, KÍNH MỜ DÀY 5mm
- GỖ PHỤ BÓNG MỜ
- KHUNG BAO VÀ CÁCH SỬ DỤNG GỖ KỀNG KỀNG



**CỬA SỔ S2**

SL: 01CK

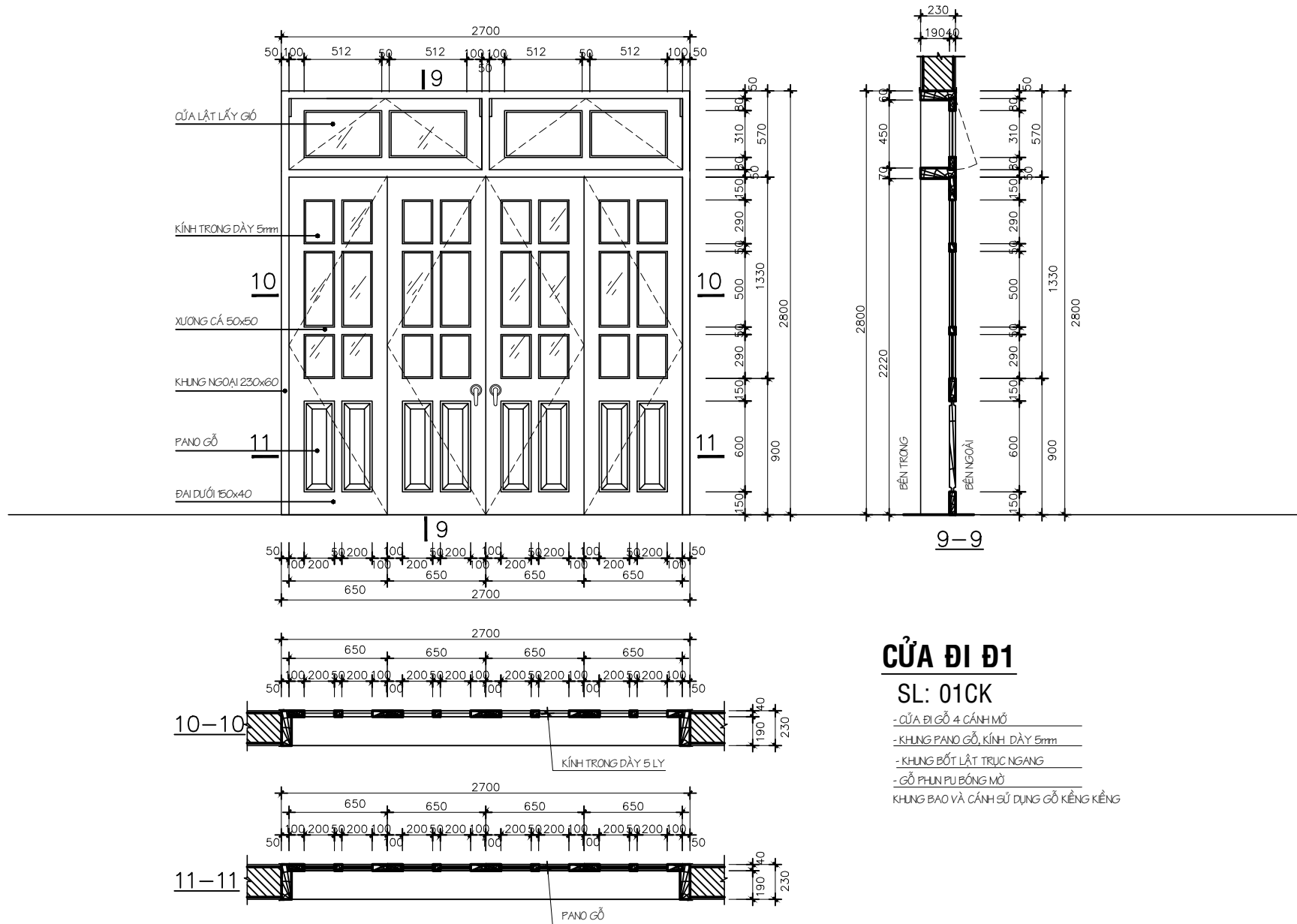
- CỬA SỔ GỖ 4 CÁNH MỜ
- KHUNG GỖ PA NỖ KÍNH DÀY 5mm
- KHUNG BỐT LẬT TRỤC NGANG
- GỖ PHỤ PU BÓNG MỜ
- KHUNG BAO VÀ CÁNH SỬ DỤNG GỖ KẼNG KẼNG
- KHUNG BẢO VỆ THÉP HỘP 14x14 CK a26, SƠN TRẮNG
- KHUNG NGOÀI 230x60

**KHUNG BẢO VỆ S2**

**CỬA SỔ S3**

SL: 05CK

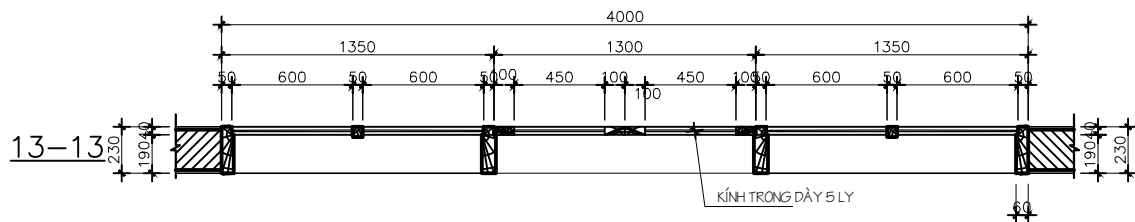
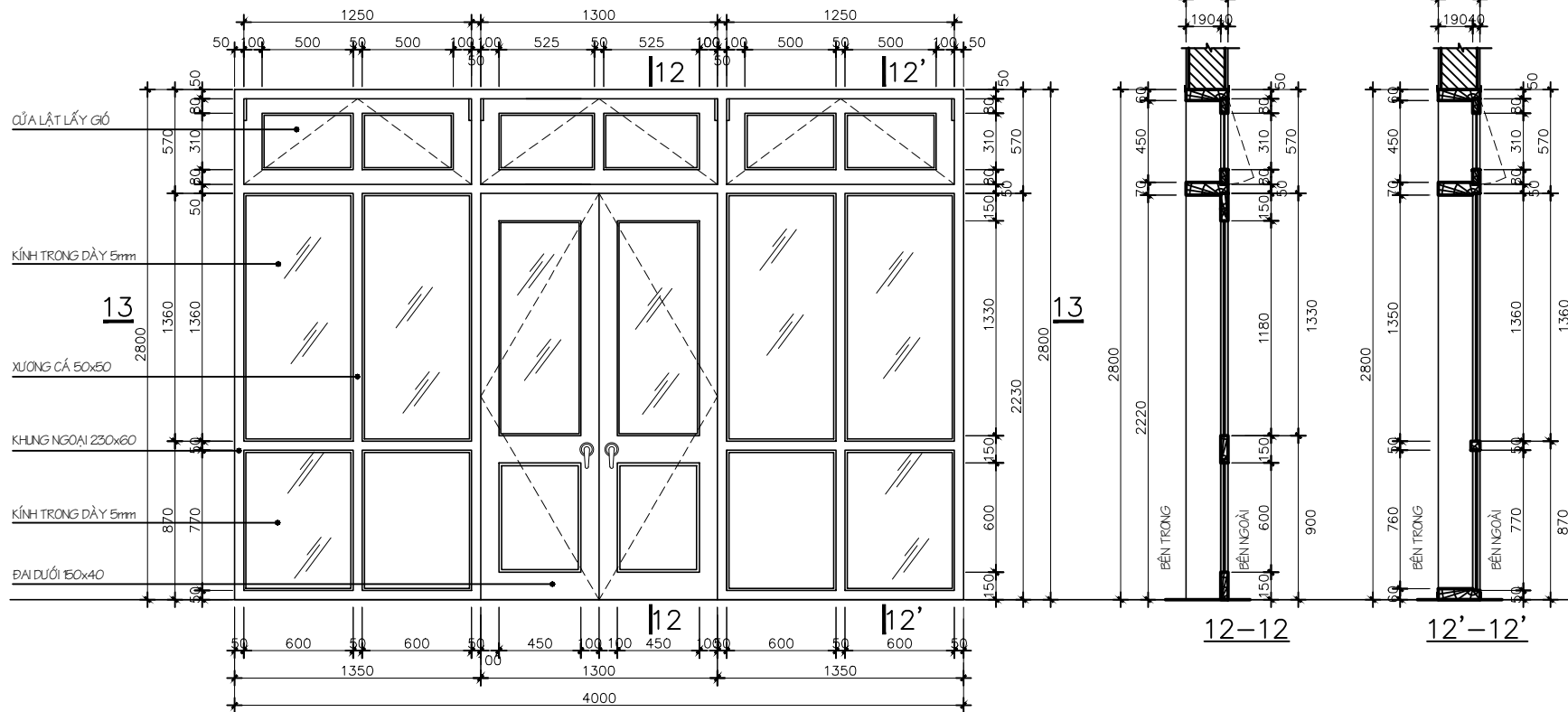
- CỬA SỔ GỖ 1 CÁNH LẬT TRỤC NGANG
- KHUNG PANO GỖ KÍNH KÍNH MỜ DÀY 5mm
- GỖ PHỤ PU BÓNG MỜ
- KHUNG BAO VÀ CÁNH SỬ DỤNG GỖ KẼNG KẼNG



## CỬA ĐI Đ1

SL: 01CK

- CỬA ĐI GỖ 4 CẢNH MỞ
- KHUNG PANO GỖ, KÍNH DÀY 5mm
- KHUNG BỐT LẶT TRỤC NGANG
- GỖ PHỤ PU BÓNG MỜ
- KHUNG BAO VÀ CẢNH SỬ DỤNG GỖ KÉNG KÉNG

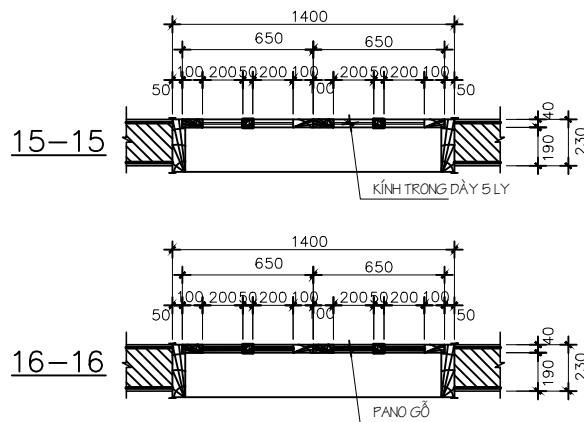
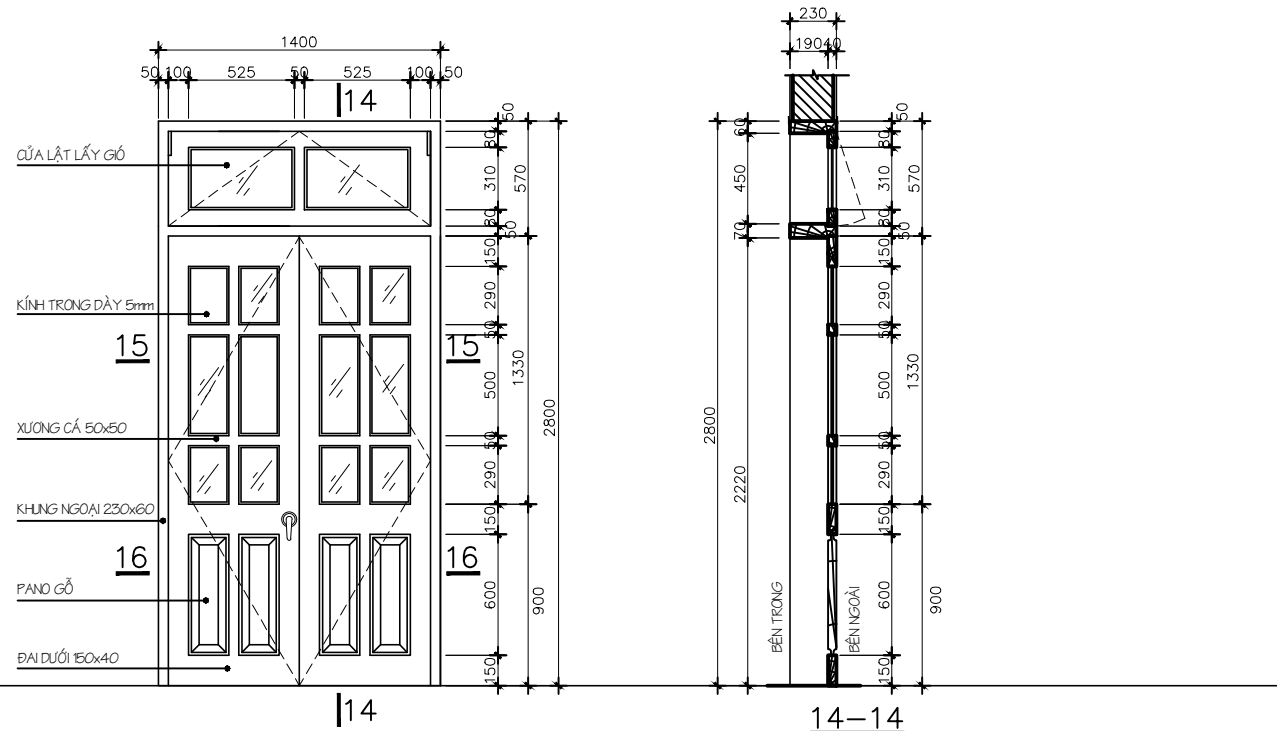


### CỬA ĐI Đ2

SL: 01CK

- CỬA ĐI GỖ 2 CÁNH MỞ
- KHUNG PANO GỖ, KÍNH DÀY 5mm
- KHUNG BỐT LẮT TRỤC NGANG
- GỖ PHỤ PU BÓNG MỜ
- KHUNG BAO VÀ CÁNH SỬ DỤNG GỖ KỀNG KỀNG

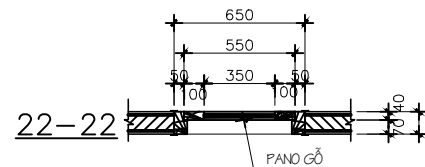
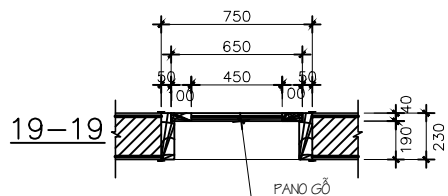
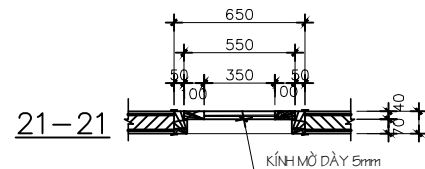
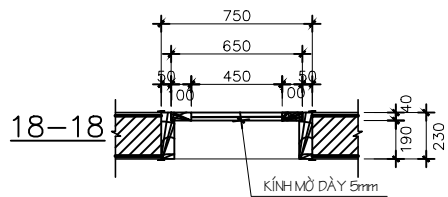
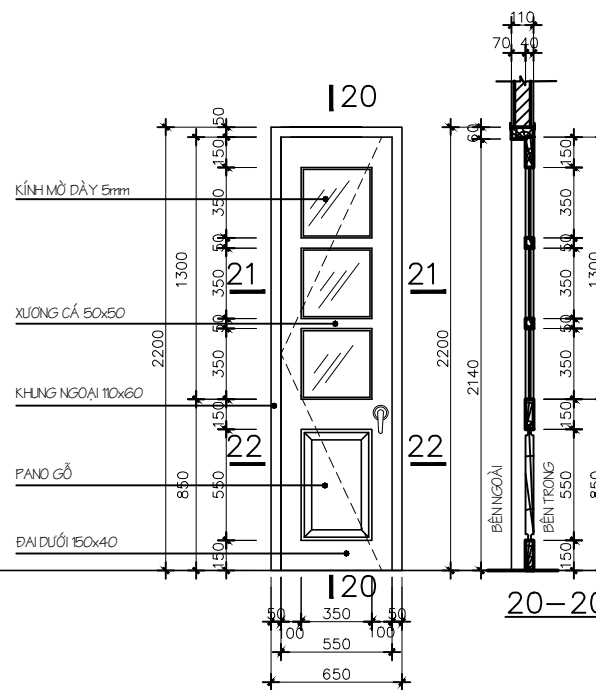
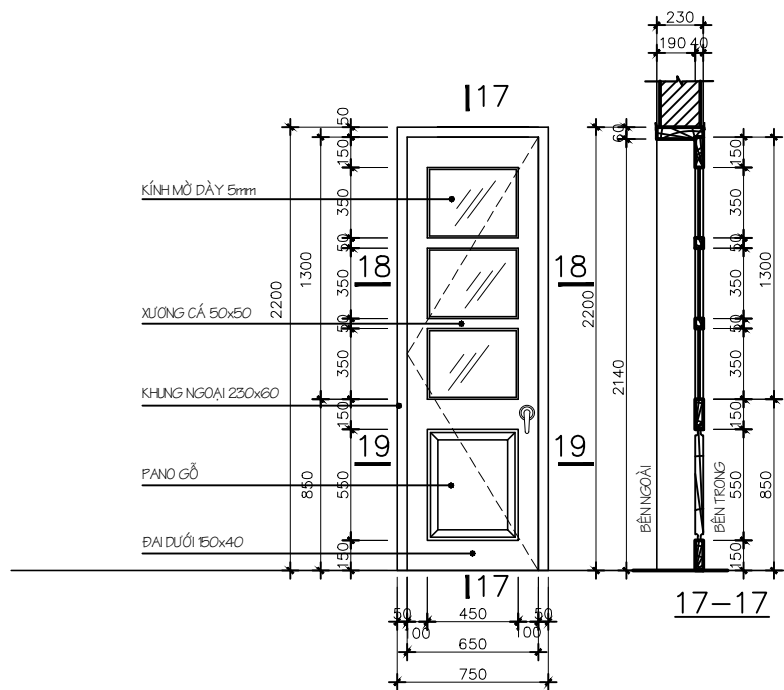




### CỬA ĐI Đ3

SL: 15CK

- CỬA ĐI GỖ 2 CÁNH MỞ
- KHUNG PANO GỖ, KÍNH DÀY 5mm
- KHUNG BỐT LẬT TRỤC NGANG
- GỖ PHỤ PU BÓNG MỜ
- KHUNG BAO VÀ CÁNH SỬ DỤNG GỖ KỀNG KỀNG



### CỬA ĐI Đ4

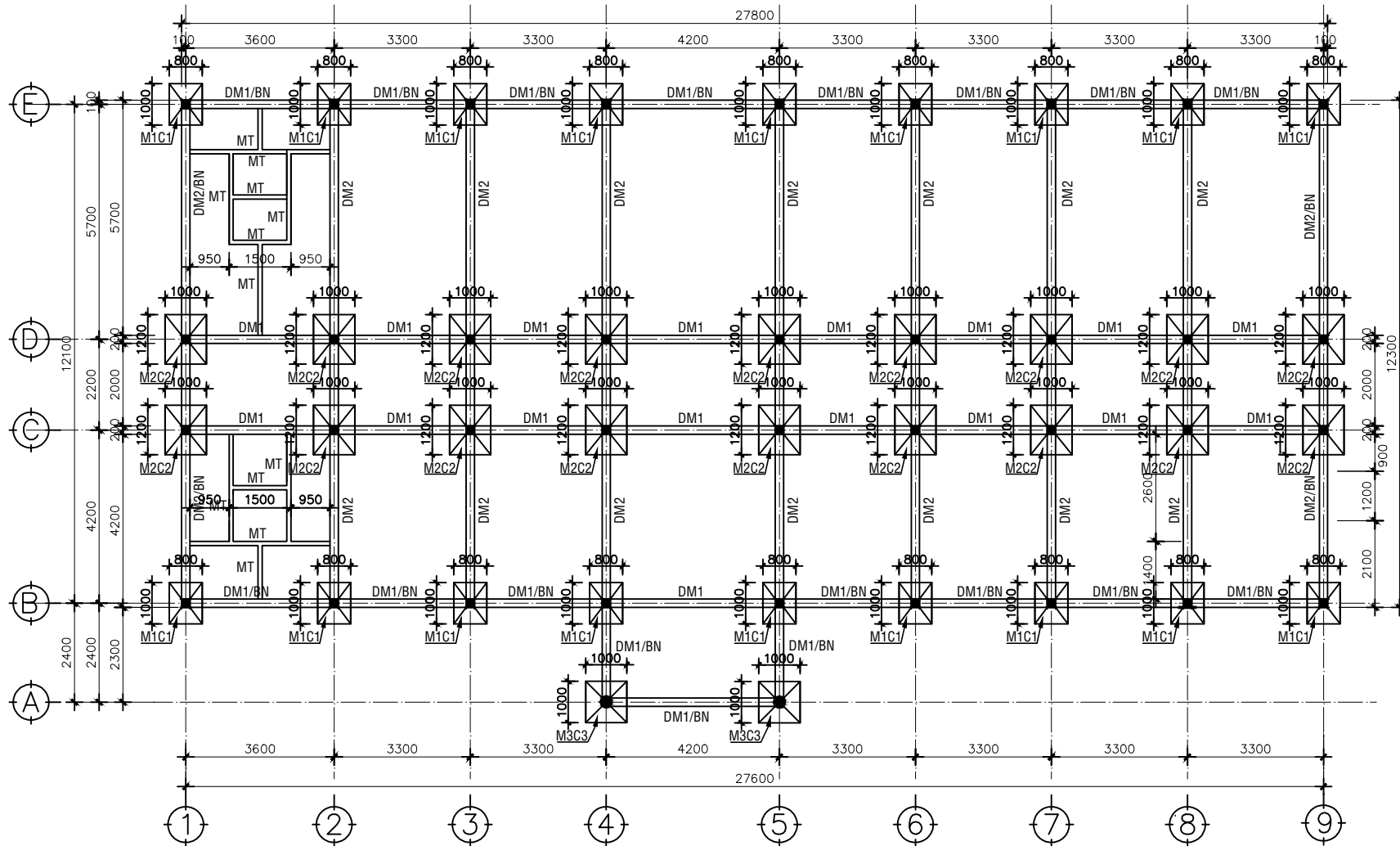
SL: 04CK

- CỬA ĐI GỖ 1 CÁNH MỜ
- KHUNG PANO GỖ, KÍNH MỜ DÀY 5mm
- GỖ PHỤ PU BÓNG MỜ
- KHUNG BAO VÀ CÁNH SỬ DỤNG GỖ KIỀNG KIỀNG

### CỬA ĐI Đ5

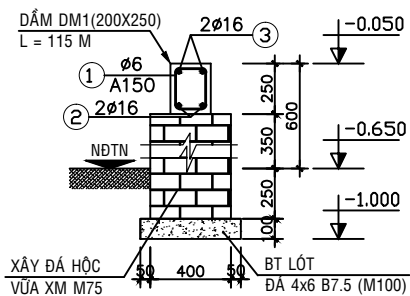
SL: 08CK

- CỬA ĐI GỖ 1 CÁNH MỜ
- KHUNG PANO GỖ, KÍNH MỜ DÀY 5mm
- GỖ PHỤ PU BÓNG MỜ
- KHUNG BAO VÀ CÁNH SỬ DỤNG GỖ KIỀNG KIỀNG

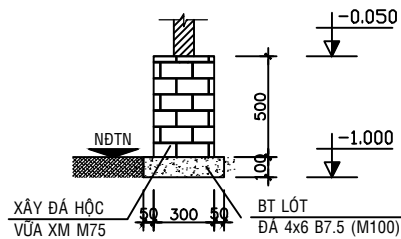


**MẶT BẰNG MÓNG, DẦM MÓNG, MÓNG BN**

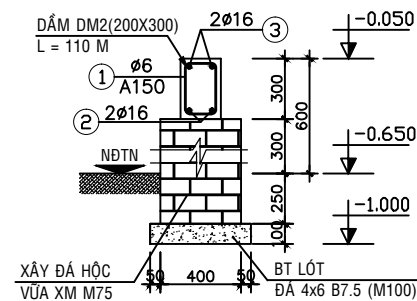
TL 1/100



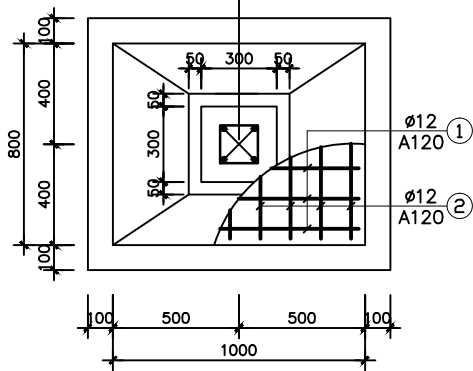
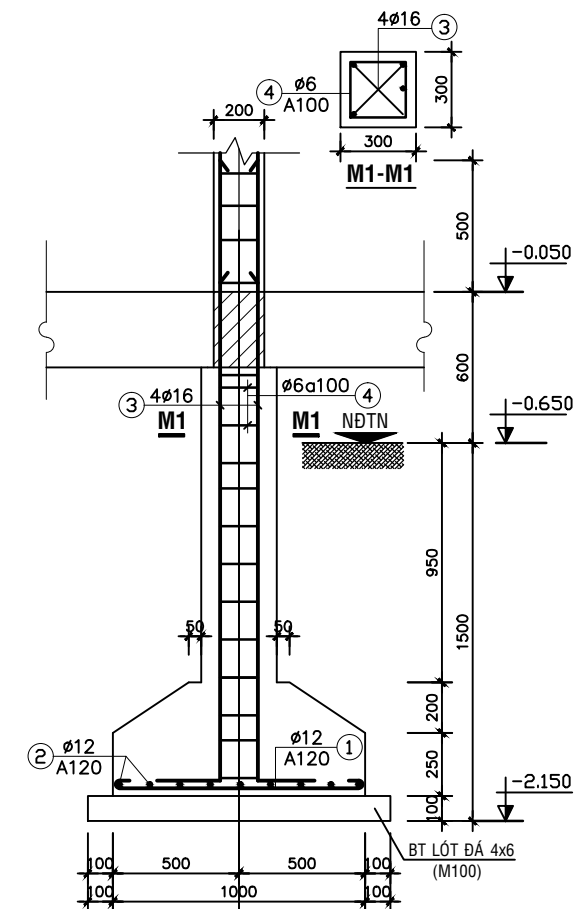
**MÓNG DM1/BN - TL: 1/25**  
L = 56 M



**MÓNG MT - TL: 1/25**  
L = 26 M

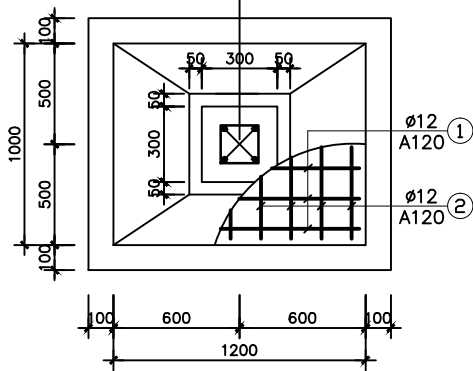
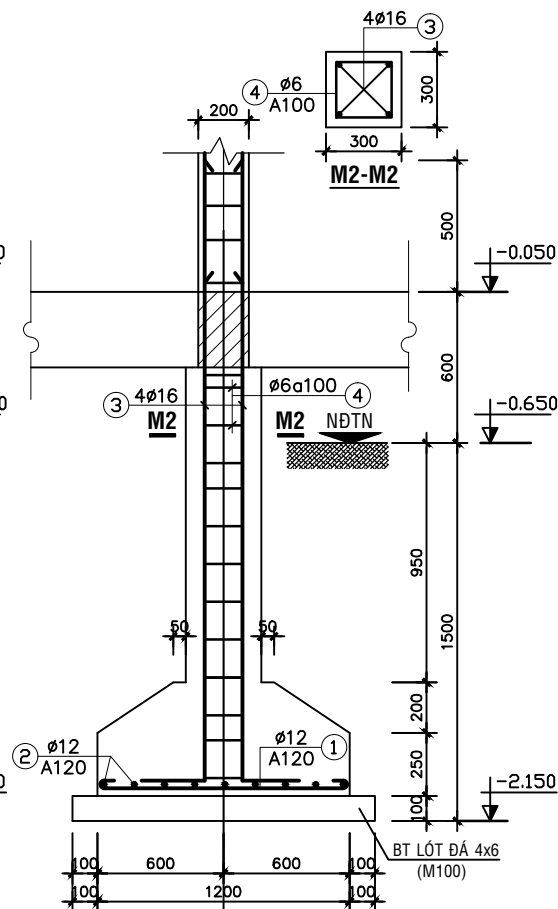


**MÓNG DM2/BN - TL: 1/25**  
L = 24.2 M



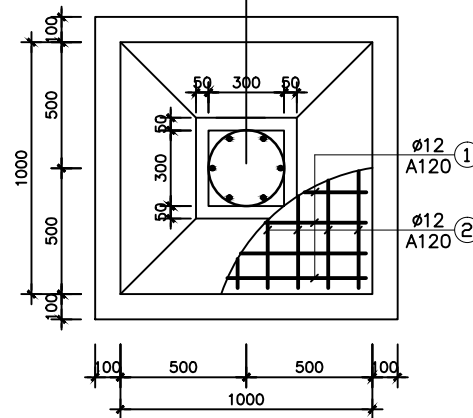
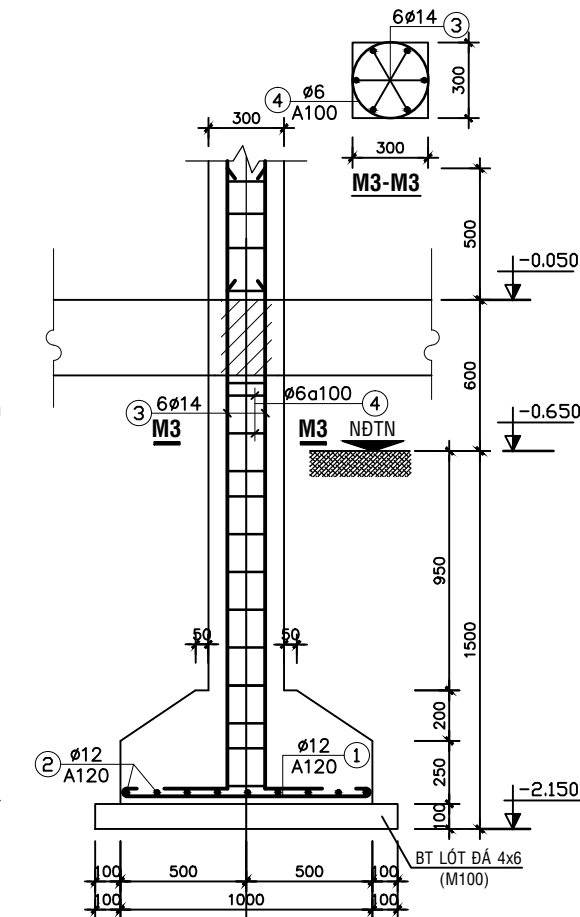
**MÓNG M1 TL: 1/20**

(SL:18)



**MÓNG M2 TL: 1/20**

(SL:18)



**MÓNG M3 TL: 1/20**

(SL:2)

## BẢNG THỐNG KÊ THÉP MÓNG

| c.đ.đ<br>kiểu     | kỹ<br>hiệu | hình dáng kích thước | đường<br>kính<br>(mm) | c.đ.đ<br>thanh<br>(mm) | số lượng     |            | tổng<br>c.đ.đ<br>(m) | trọng<br>lượng<br>(kg) |
|-------------------|------------|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|------------|----------------------|------------------------|
|                   |            |                      |                       |                        | thanh<br>1ck | toàn<br>bộ |                      |                        |
| móng m1<br>(18ck) | 1          | 950                  | '12                   | 950                    | 7            | 126        | 119.7                | 106.26                 |
|                   | 2          | 750                  | '12                   | 750                    | 9            | 162        | 121.5                | 107.88                 |
|                   | 3          | 300   2500           | '16                   | 2800                   | 4            | 72         | 201.6                | 318.16                 |
|                   | 4          | 150   150   100      | ø6                    | 700                    | 22           | 396        | 277.2                | 61.22                  |
| móng m2<br>(18ck) | 1          | 1150                 | '12                   | 1150                   | 9            | 162        | 186.3                | 165.39                 |
|                   | 2          | 950                  | '12                   | 950                    | 11           | 198        | 188.1                | 166.99                 |
|                   | 3          | 300   2500           | '16                   | 2800                   | 4            | 72         | 201.6                | 318.16                 |
|                   | 4          | 150   150   100      | ø6                    | 700                    | 22           | 396        | 277.2                | 61.22                  |
| móng m3<br>(2ck)  | 1          | 950                  | '12                   | 950                    | 9            | 18         | 17.1                 | 15.18                  |
|                   | 2          | 950                  | '12                   | 950                    | 9            | 18         | 17.1                 | 15.18                  |
|                   | 3          | 300   2500           | '14                   | 2800                   | 6            | 12         | 27.6                 | 33.35                  |
|                   | 4          | 785   100            | ø6                    | 885                    | 22           | 44         | 38.94                | 8.64                   |

## BẢNG TỔNG HỢP THÉP MÓNG

| loại thép        | ø6     | '12    | '14   | '16    |
|------------------|--------|--------|-------|--------|
| chiều dài (M)    | 593.34 | 649.8  | 27.6  | 331.2  |
| trọng lượng (kg) | 131.08 | 576.88 | 33.35 | 636.32 |

## BẢNG THỐNG KÊ THÉP DẦM MÓNG

| c.đ.đ<br>kiểu | kỹ<br>hiệu | hình dáng kích thước | đường<br>kính<br>(mm) | c.đ.đ<br>thanh<br>(mm) | số lượng     |            | tổng<br>c.đ.đ<br>(m) | trọng<br>lượng<br>(kg) |
|---------------|------------|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|------------|----------------------|------------------------|
|               |            |                      |                       |                        | thanh<br>1ck | toàn<br>bộ |                      |                        |
| dầm móng dm1  | 3          | 200   118000   200   | '16                   | 118400                 | 2            | 2          | 236.8                | 373.75                 |
|               | 2          | 118000               | '16                   | 118000                 | 2            | 2          | 236                  | 372.49                 |
| dầm móng dm2  | 1          | 150   200   100      | ø6                    | 800                    | 575          | 575        | 460                  | 102.09                 |
|               | 3          | 200   114000   200   | '16                   | 114400                 | 2            | 2          | 228.8                | 361.12                 |
| dầm móng dm2  | 2          | 114000               | '16                   | 114000                 | 2            | 2          | 228                  | 359.86                 |
|               | 1          | 150   250   100      | ø6                    | 900                    | 570          | 570        | 513                  | 113.87                 |

## BẢNG TỔNG HỢP THÉP DẦM MÓNG

| loại thép        | ø6     | '16     |
|------------------|--------|---------|
| chiều dài (M)    | 973    | 929.6   |
| trọng lượng (kg) | 215.96 | 1467.22 |

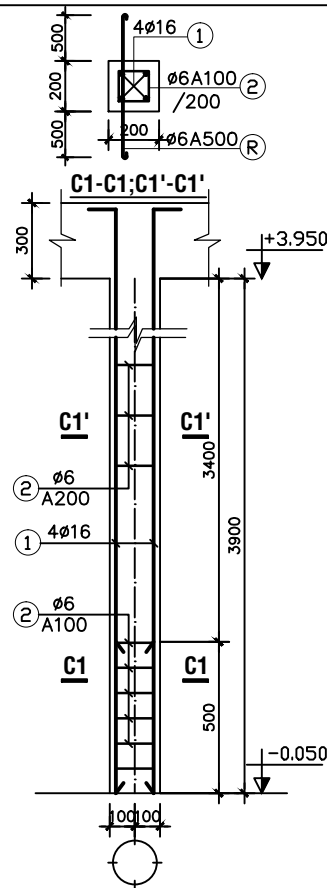
### GHI CHÚ

#### 1. MÁC BÊ TÔNG:

- MÓNG: BÊ TÔNG ĐÁ 10x20 B15 (MÁC 200)
- BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 40x60 B7.5 (MÁC 100)

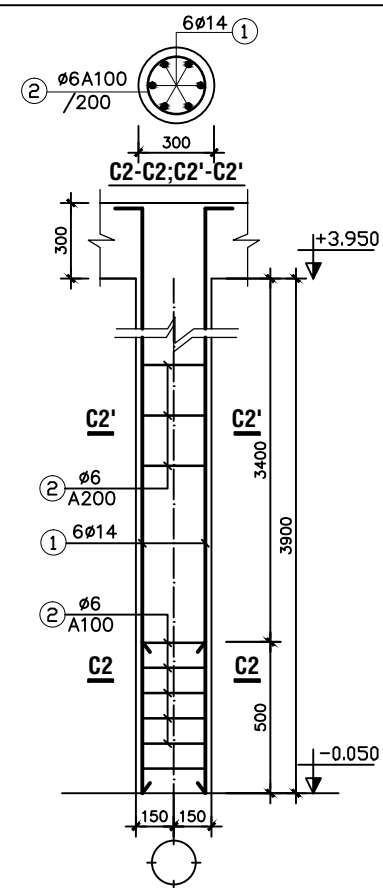
#### 2. CỐT THÉP SỬ DỤNG:

- Ø ≥ 10mm CÓ CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN  $R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$
- Ø = 6-8mm CÓ CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN  $R_a = 2250 \text{ kg/cm}^2$



**CỘT C1, C2 (36CK)**

TL: 1/20



**CỘT C3 (2CK)**

TL: 1/20

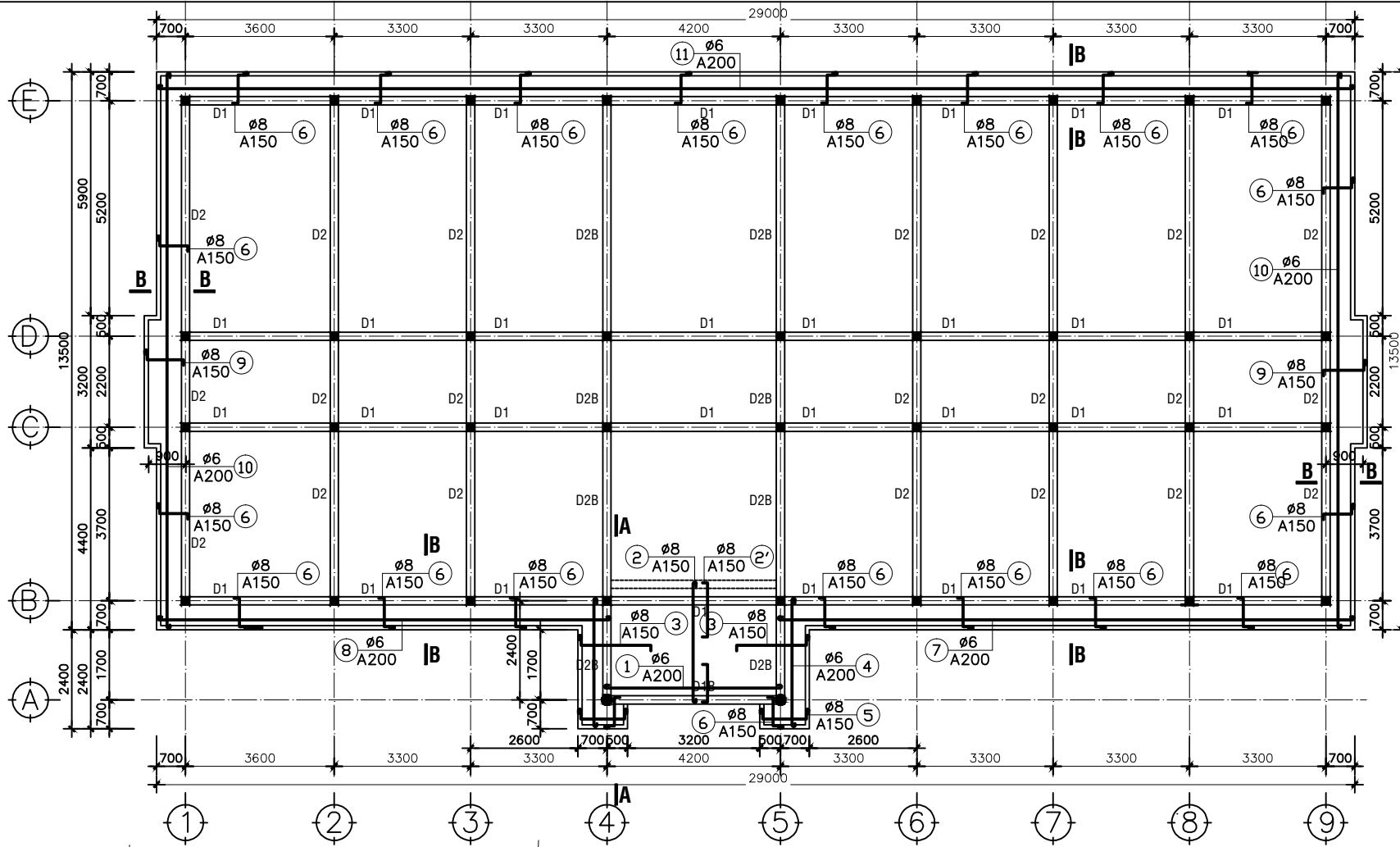
## BẢNG THỐNG KÊ THÉP CỘT

| c.đ.đ<br>kiểu    | kỹ<br>hiệu | hình dáng kích thước | đường<br>kính<br>(mm) | c.đ.đ<br>thanh<br>(mm) | số lượng     |            | tổng<br>c.đ.đ<br>(m) | trọng<br>lượng<br>(kg) |
|------------------|------------|----------------------|-----------------------|------------------------|--------------|------------|----------------------|------------------------|
|                  |            |                      |                       |                        | thanh<br>1ck | toàn<br>bộ |                      |                        |
| cột c2<br>(36ck) | 1          | 4300                 | '16                   | 4300                   | 4            | 144        | 619.2                | 977.3                  |
|                  | 2          | 150   150   100      | ø6                    | 700                    | 23           | 828        | 579.6                | 128                    |
|                  | r          | 50   1200   50       | ø6                    | 1300                   | 304          | 304        | 395.2                | 87.72                  |
| cột c3<br>(2ck)  | 1          | 4300                 | '14                   | 4300                   | 6            | 12         | 51.6                 | 62.35                  |
|                  | 2          | 785   100            | ø6                    | 885                    | 23           | 46         | 40.71                | 9.04                   |

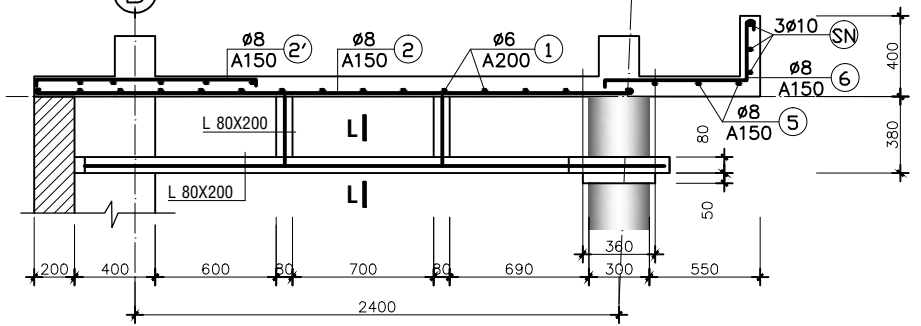
## BẢNG TỔNG HỢP THÉP CỘT

| loại thép        | ø6      | '14   | '16   |
|------------------|---------|-------|-------|
| chiều dài (M)    | 1015.51 | 51.6  | 619.2 |
| trọng lượng (kg) | 224.76  | 62.35 | 977.3 |

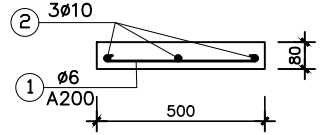
KC 03



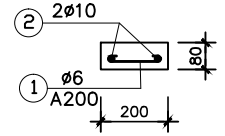
**MẶT BẰNG BỐ TRÍ DÂY, THÉP SÀN SÊ NÔ** TL 1/100



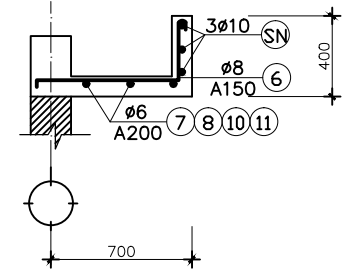
T VÃO VÃO



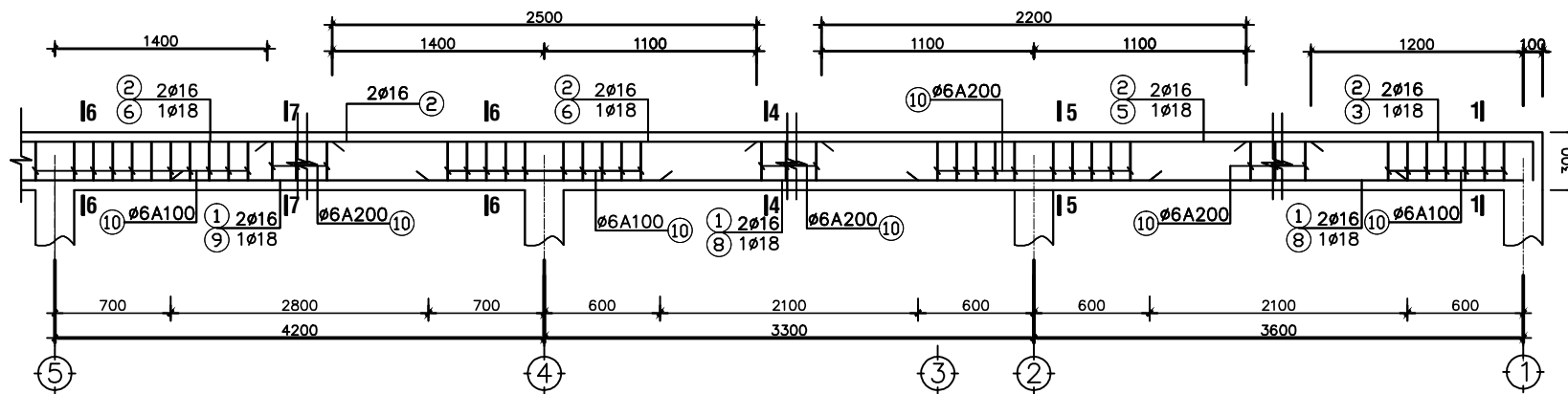
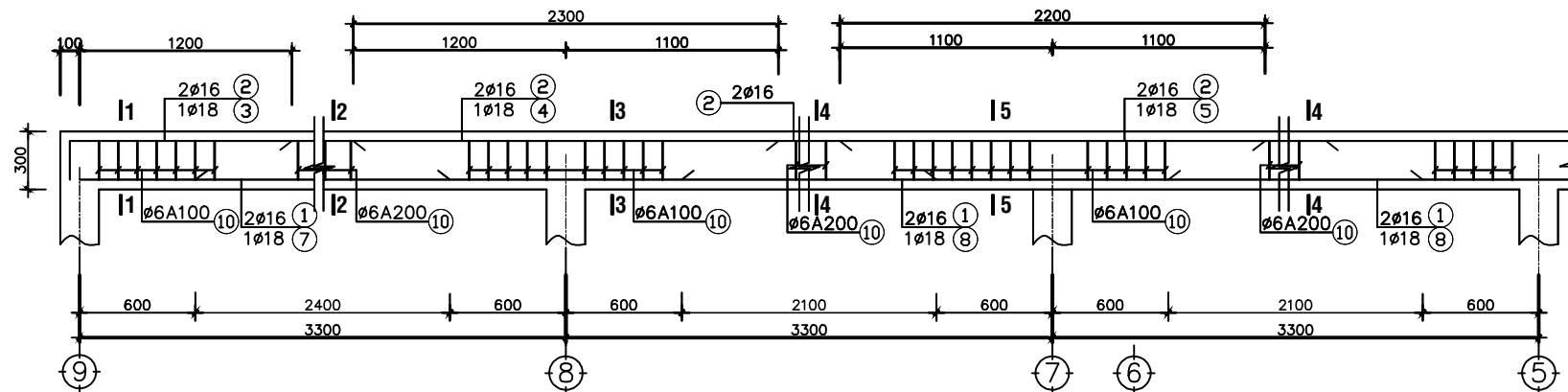
LAM 80X500(L-L)



LAM 80X200

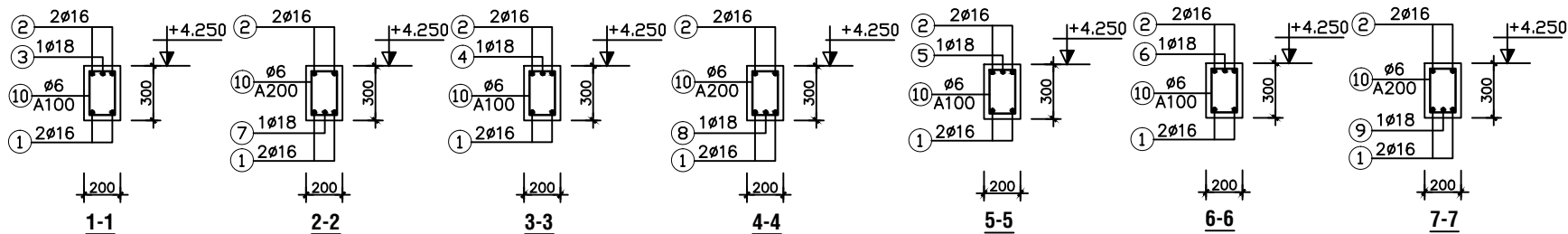


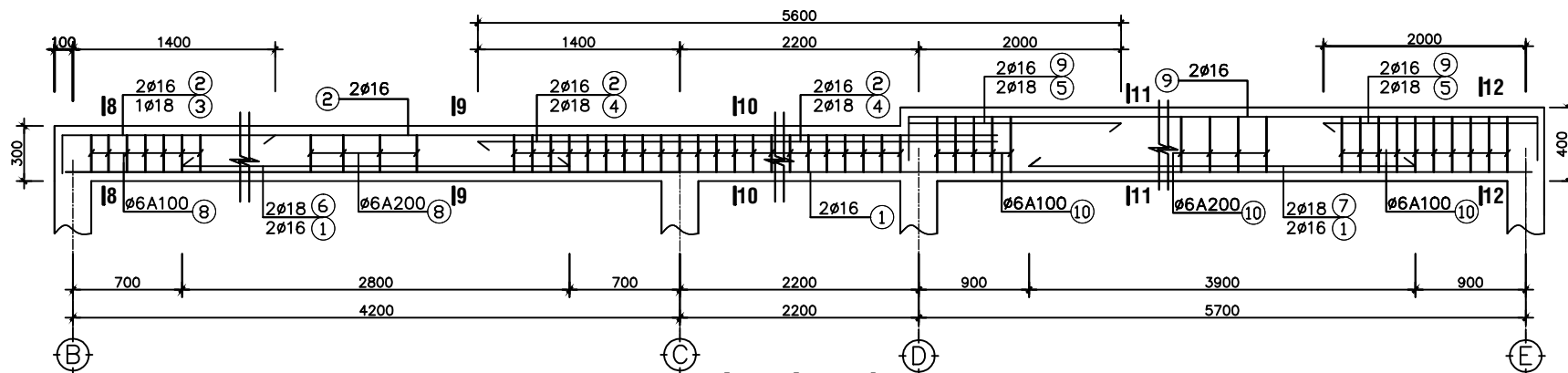
T VÃO VÃO



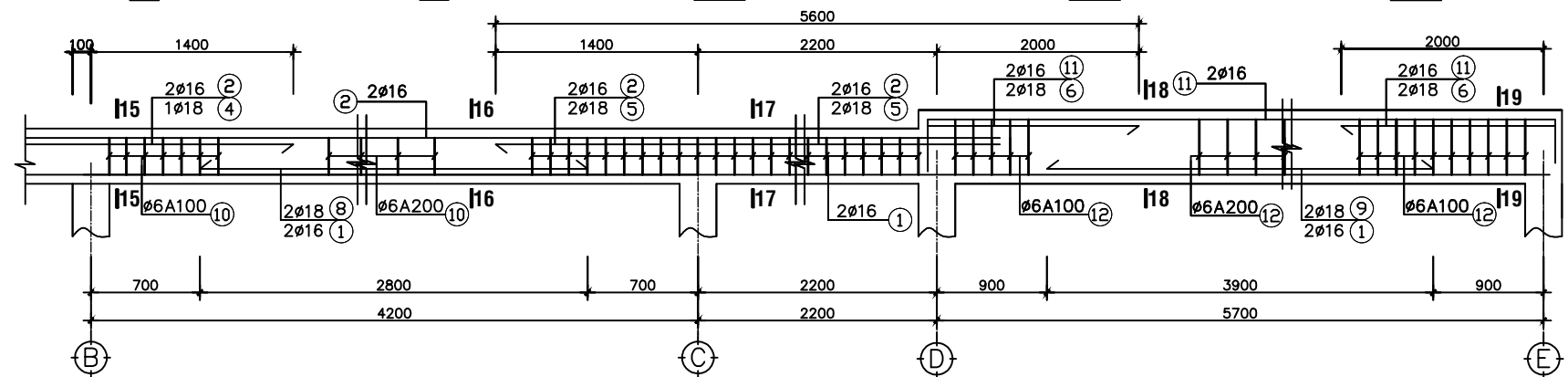
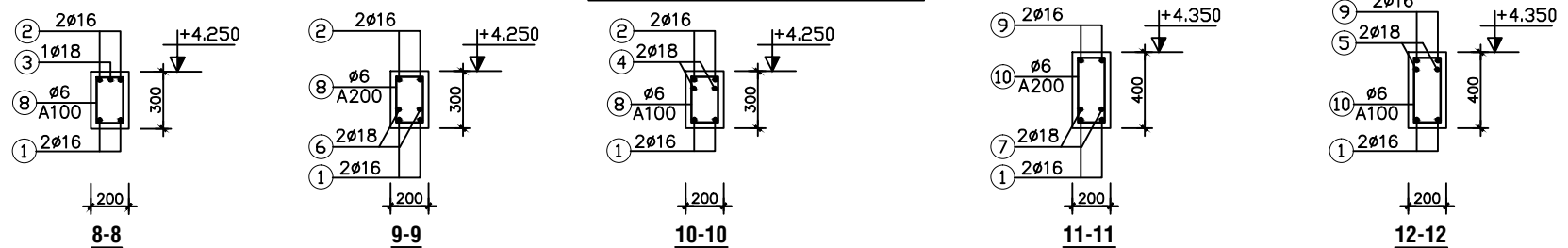
# Ö T A Ö F A Ö S D

TL 1/20



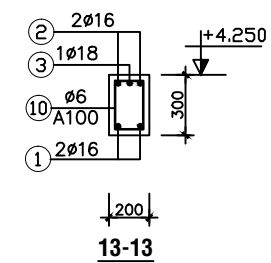
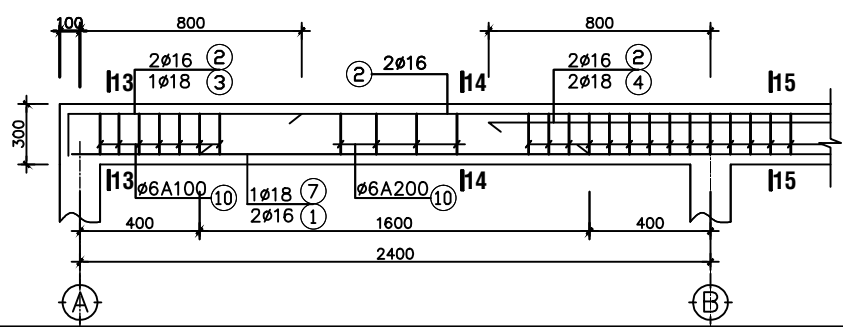


Ö T A Ö G A Ç E Ö S D TL 1/20

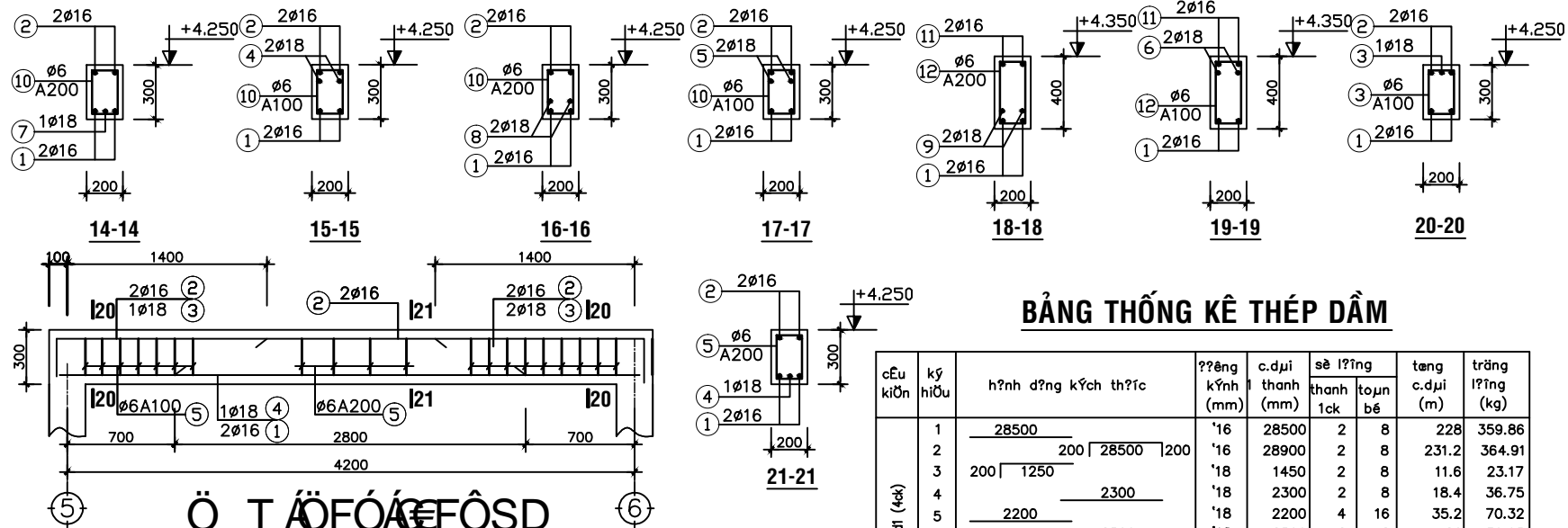


Ö T A Ö G A Ç E Ö S D

TL 1/20







**Ö T AÖFÖAÖFÖSD**  
 TL 1/20  
**BẢNG THỐNG KÊ THÉP SÀN SÊ NÔ**

| c.đầu<br>ki.ôn | ký<br>hi.ệu | h?nh đ?ng k?ch th?c         | ??ng<br>k?nh<br>(mm) | c.đui<br>thanh<br>(mm) | s? l?ng<br>thanh<br>1ck | t?ng<br>c.đui<br>(m) | tr?ng<br>l?ng<br>(kg) |
|----------------|-------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|
|                | 1           | 0 50 - 4250 - 50            | Ø6                   | 4350                   | 16                      | 69.6                 | 15.44                 |
|                | 2           | 50 - 2950 - 50, 50          | Ø8                   | 3050                   | 28                      | 85.4                 | 33.71                 |
|                | 3           | 350 - 1750 - 80             | Ø8                   | 2230                   | 32                      | 71.36                | 28.16                 |
|                | 4           | 50 - 3150 - 50, 50          | Ø6                   | 3250                   | 8                       | 26                   | 5.77                  |
|                | 5           | 50 - 1950 - 50, 50          | Ø8                   | 1950                   | 8                       | 15.6                 | 6.16                  |
|                | 6           | 350 - 750 - 350, 1150 - 350 | Ø8                   | 1230                   | 498                     | 612.54               | 241.53                |
|                | 7           | 0 50 - 14250 - 50           | Ø6                   | 14350                  | 4                       | 57.4                 | 12.74                 |
|                | 8           | 50 - 10650 - 50, 50         | Ø6                   | 10750                  | 4                       | 43                   | 9.55                  |
|                | 9           | 350 - 1050 - 80             | Ø8                   | 1530                   | 42                      | 64.26                | 25.36                 |
|                | 10          | 50 - 13450 - 50             | Ø6                   | 13550                  | 8                       | 108.4                | 24.06                 |
|                | 11          | 0 50 - 28950 - 50           | Ø6                   | 29050                  | 4                       | 116.2                | 25.79                 |
|                | 2'          | 80 - 1050 - 80              | Ø8                   | 1210                   | 56                      | 67.76                | 26.74                 |

**BẢNG TỔNG HỢP THÉP SÀN**

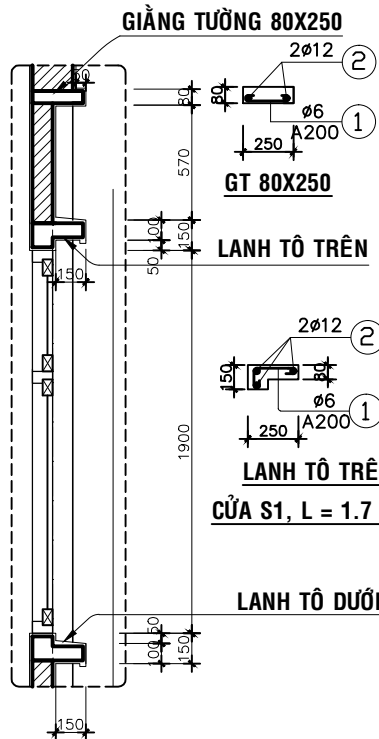
|                 |       |        |
|-----------------|-------|--------|
| lo?i th?p       | Ø6    | Ø8     |
| chi?u đui (M)   | 420.6 | 916.92 |
| tr?ng l?ng (kg) | 93.35 | 361.66 |

**BẢNG TỔNG HỢP THÉP DẦM**

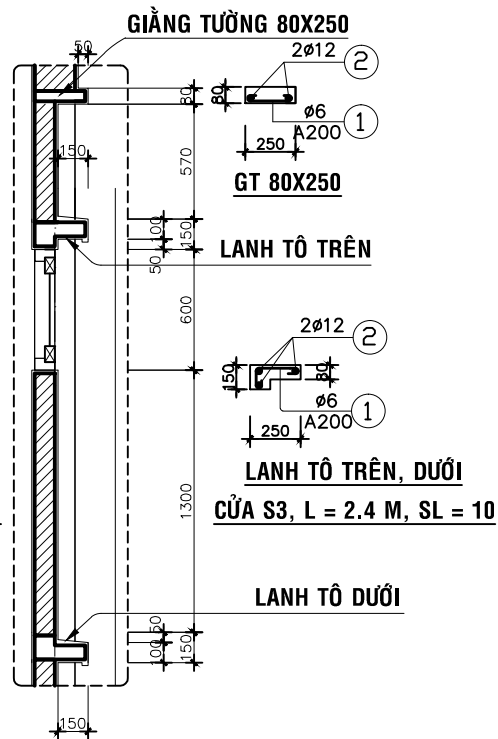
|                 |        |         |        |
|-----------------|--------|---------|--------|
| lo?i th?p       | Ø6     | '16     | '18    |
| chi?u đui (M)   | 2036.6 | 964.9   | 464.35 |
| tr?ng l?ng (kg) | 451.99 | 1522.93 | 927.57 |

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP DẦM**

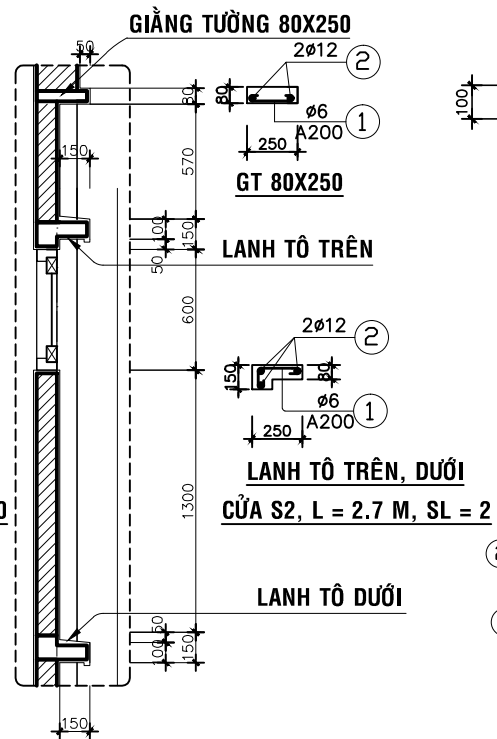
| c.đầu<br>ki.ôn | ký<br>hi.ệu | h?nh đ?ng k?ch th?c | ??ng<br>k?nh<br>(mm) | c.đui<br>thanh<br>(mm) | s? l?ng<br>thanh<br>tojun<br>b?c | t?ng<br>c.đui<br>(m) | tr?ng<br>l?ng<br>(kg) |        |
|----------------|-------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|--------|
| đ?m đ1 (4ck)   | 1           | 28500               | '16                  | 28500                  | 2                                | 8                    | 228                   | 359.86 |
|                | 2           | 200   28500   200   | '16                  | 28900                  | 2                                | 8                    | 231.2                 | 364.91 |
|                | 3           | 200   1250          | '18                  | 1450                   | 2                                | 8                    | 11.6                  | 23.17  |
|                | 4           | 2300                | '18                  | 2300                   | 2                                | 8                    | 18.4                  | 36.75  |
|                | 5           | 2200                | '18                  | 2200                   | 4                                | 16                   | 35.2                  | 70.32  |
|                | 6           | 2500                | '18                  | 2500                   | 2                                | 8                    | 20                    | 39.95  |
|                | 7           | 2400                | '18                  | 2400                   | 1                                | 4                    | 9.6                   | 19.18  |
|                | 8           | 2100                | '18                  | 2100                   | 6                                | 24                   | 50.4                  | 100.68 |
|                | 9           | 2800                | '18                  | 2800                   | 1                                | 4                    | 11.2                  | 22.37  |
|                | 10          | 150   250   50      | Ø6                   | 900                    | 235                              | 940                  | 846                   | 187.75 |
| đ?m đ2 (7ck)   | 1           | 12500               | '16                  | 12500                  | 2                                | 14                   | 175                   | 276.2  |
|                | 2           | 200   6800          | '16                  | 7000                   | 2                                | 14                   | 98                    | 154.68 |
|                | 3           | 200   1450          | '18                  | 1650                   | 1                                | 7                    | 11.55                 | 23.08  |
|                | 4           | 4000                | '18                  | 4000                   | 2                                | 14                   | 56                    | 111.86 |
|                | 5           | 300   2050          | '18                  | 2350                   | 4                                | 28                   | 65.8                  | 131.44 |
|                | 6           | 2800                | '18                  | 2800                   | 2                                | 14                   | 39.2                  | 78.31  |
|                | 7           | 3900                | '18                  | 3900                   | 2                                | 14                   | 54.6                  | 109.06 |
|                | 8           | 150   250   50      | Ø6                   | 900                    | 85                               | 595                  | 535.5                 | 118.85 |
|                | 9           | 300   5850   300    | '16                  | 6450                   | 2                                | 14                   | 90.3                  | 142.52 |
|                | 10          | 150   350   50      | Ø6                   | 1100                   | 50                               | 350                  | 385                   | 85.45  |
| đ?m đ3 (2ck)   | 1           | 15300               | '16                  | 15300                  | 2                                | 4                    | 61.2                  | 96.59  |
|                | 2           | 200   9200          | '16                  | 9400                   | 2                                | 4                    | 37.6                  | 59.35  |
|                | 3           | 200   850           | '18                  | 1050                   | 1                                | 2                    | 2.1                   | 4.19   |
|                | 4           | 2200                | '18                  | 2200                   | 2                                | 4                    | 8.8                   | 17.58  |
|                | 5           | 4000                | '18                  | 4000                   | 2                                | 4                    | 16                    | 31.96  |
|                | 6           | 200   2050          | '18                  | 2250                   | 4                                | 8                    | 18                    | 35.96  |
|                | 7           | 1600                | '18                  | 1600                   | 1                                | 2                    | 3.2                   | 6.39   |
|                | 8           | 2800                | '18                  | 2800                   | 2                                | 4                    | 11.2                  | 22.37  |
|                | 9           | 3900                | '18                  | 3900                   | 2                                | 4                    | 15.6                  | 31.16  |
|                | 10          | 150   250   50      | Ø6                   | 900                    | 77                               | 154                  | 138.6                 | 30.76  |
|                | 11          | 300   5850   300    | '16                  | 6450                   | 2                                | 4                    | 25.8                  | 40.72  |
|                | 12          | 150   350   50      | Ø6                   | 1000                   | 50                               | 100                  | 100                   | 22.19  |
| đ?m đ4 (1ck)   | 1           | 4250                | '16                  | 4250                   | 2                                | 2                    | 8.5                   | 13.42  |
|                | 2           | 200   4250   200    | '16                  | 4650                   | 2                                | 2                    | 9.3                   | 14.68  |
|                | 3           | 200   1450          | '18                  | 1650                   | 2                                | 2                    | 3.3                   | 6.59   |
|                | 4           | 2600                | '18                  | 2600                   | 1                                | 1                    | 2.6                   | 5.2    |
|                | 5           | 150   250   50      | Ø6                   | 900                    | 35                               | 35                   | 31.5                  | 6.99   |



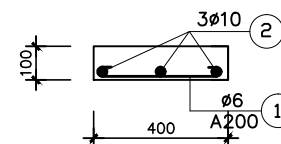
**CHI TIẾT CT4A**



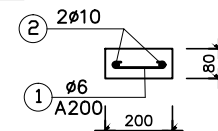
**CHI TIẾT CT4B**



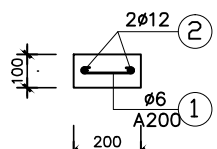
**CHI TIẾT CỬA S2**



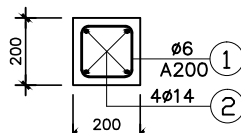
**GIANG TƯỜNG MÁI**  
 L = 13.3M, SL = 2



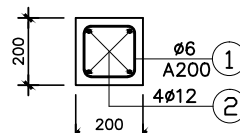
**GIANG THU HỒI**  
 L = 13.3M, SL = 7



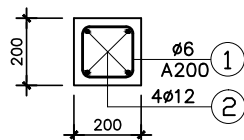
**LANH TÔ CỬA S4**  
 L = 1.5M, SL = 2



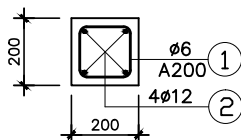
**LANH TÔ CỬA D1**  
 L = 4 M, SL = 1



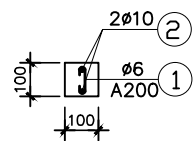
**LANH TÔ CỬA D2**  
 L = 1.8 M, SL = 1



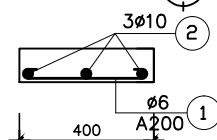
**LANH TÔ CỬA D3**  
 L = 1.8 M, SL = 14



**LANH TÔ CỬA D4**  
 L = 1.2 M, SL = 4

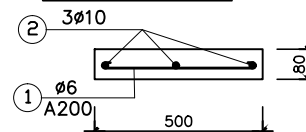


**LANH TÔ CỬA D5**  
 L = 1 M, SL = 8

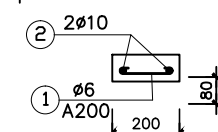


**MẶT CẮT A-A**  
 L = 5.2 M, SL = 1

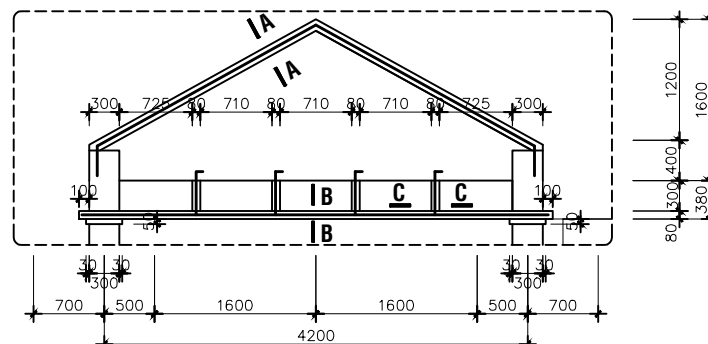
**CHI TIẾT CT3**



**MẶT CẮT B-B**



**MẶT CẮT C-C**



## BẢNG THỐNG KÊ THÉP GIÀNG, LANH TÔ, LAM

| CĐ<br>kiÖn            | ký<br>hiÖu | h?nh d?ng k?ch th?c                                 | ??ng<br>k?nh<br>(mm) | c.d?i<br>thanh<br>(mm) | s? l?ng<br>thanh<br>1ck | to?n<br>b?c | t?ng<br>c.d?i<br>(m) | tr?ng<br>l?ng<br>(kg) |
|-----------------------|------------|---|----------------------|------------------------|-------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| gi?ng t?ng<br>80x250  | 2          | 77000   | '12                  | 77000                  | 2                       | 2           | 154                  | 136.72                |
|                       | 1          | 50 $\underline{\hspace{1cm}}$ 200 $\rightarrow$ 50  | Ø6                   | 300                    | 370                     | 370         | 111                  | 24.66                 |
| lanh t, s1<br>s1 = 24 | 2          | 1700  | '12                  | 1700                   | 3                       | 36          | 61.2                 | 54.36                 |
|                       | 1          | 100 $\underline{\hspace{1cm}}$ 200 $\rightarrow$ 50 | Ø6                   | 400                    | 9                       | 216         | 86.4                 | 19.2                  |
| lanh t, s3<br>s1 = 5  | 2          | 2400  | '12                  | 2400                   | 3                       | 15          | 36                   | 31.96                 |
|                       | 1          | 100 $\underline{\hspace{1cm}}$ 200 $\rightarrow$ 50 | Ø6                   | 400                    | 12                      | 60          | 24                   | 5.34                  |
| lanh t, s2<br>s1 = 2  | 2          | 2700  | '12                  | 2700                   | 3                       | 12          | 32.4                 | 28.77                 |
|                       | 1          | 100 $\underline{\hspace{1cm}}$ 200 $\rightarrow$ 50 | Ø6                   | 400                    | 14                      | 28          | 11.2                 | 2.49                  |
| lanh t, s4<br>s1 = 2  | 2          | 1500  | '12                  | 1500                   | 2                       | 4           | 6                    | 5.32                  |
|                       | 1          | 50 $\underline{\hspace{1cm}}$ 150 $\rightarrow$ 50  | Ø6                   | 250                    | 8                       | 16          | 4                    | 0.9                   |
| lanh t, d1<br>s1 = 1  | 2          | 4000  | '12                  | 4000                   | 4                       | 4           | 16                   | 14.21                 |
|                       | 1          | 150 $\underline{\hspace{1cm}}$ 150 $\rightarrow$ 50 | Ø6                   | 700                    | 20                      | 20          | 14                   | 3.1                   |
| lanh t, d2<br>s1 = 1  | 2          | 1800  | '12                  | 1800                   | 4                       | 4           | 7.2                  | 6.39                  |
|                       | 1          | 150 $\underline{\hspace{1cm}}$ 150 $\rightarrow$ 50 | Ø6                   | 700                    | 10                      | 10          | 7                    | 1.55                  |
| lanh t, d3<br>s1 = 14 | 2          | 1800  | '12                  | 1800                   | 4                       | 56          | 100.8                | 89.46                 |
|                       | 1          | 150 $\underline{\hspace{1cm}}$ 150 $\rightarrow$ 50 | Ø6                   | 700                    | 10                      | 140         | 98                   | 21.7                  |
| lanh t, d4<br>s1 = 4  | 2          | 1200  | '12                  | 1200                   | 4                       | 16          | 19.2                 | 17.05                 |
|                       | 1          | 150 $\underline{\hspace{1cm}}$ 150 $\rightarrow$ 50 | Ø6                   | 700                    | 6                       | 24          | 16.8                 | 3.72                  |

## BẢNG THỐNG KÊ THÉP GIÀNG, LANH TÔ, LAM

| CĐ<br>kiÖn           | ký<br>hiÖu | h?nh d?ng k?ch th?c                                | ??ng<br>k?nh<br>(mm) | c.d?i<br>thanh<br>(mm) | s? l?ng<br>thanh<br>to?n<br>b?c | t?ng<br>c.d?i<br>(m) | tr?ng<br>l?ng<br>(kg) |       |
|----------------------|------------|--|----------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|-------|
| lanh t, d5<br>s1 = 8 | 2          | 1000   | '10                  | 1000                   | 2                               | 16                   | 16                    | 9.88  |
|                      | 1          | 50 $\underline{\hspace{1cm}}$ 50 $\rightarrow$ 50  | Ø6                   | 150                    | 5                               | 40                   | 6                     | 1.32  |
| gi?ng c?3<br>s1 = 1  | 2          | 6000   | '10                  | 6000                   | 3                               | 3                    | 18                    | 11.1  |
|                      | 1          | 50 $\underline{\hspace{1cm}}$ 350 $\rightarrow$ 50 | Ø6                   | 450                    | 26                              | 26                   | 11.7                  | 2.6   |
| lam<br>80x500        | 2          | 11000  | '10                  | 11000                  | 3                               | 3                    | 33                    | 20.35 |
|                      | 1          | 50 $\underline{\hspace{1cm}}$ 450 $\rightarrow$ 50 | Ø6                   | 550                    | 55                              | 55                   | 30.25                 | 6.71  |
| lam<br>80x200        | 2          | 4000   | '10                  | 4000                   | 2                               | 2                    | 8                     | 4.93  |
|                      | 1          | 50 $\underline{\hspace{1cm}}$ 150 $\rightarrow$ 50 | Ø6                   | 250                    | 26                              | 26                   | 6.5                   | 1.44  |
| gi?ng th<br>s1 = 7   | 2          | 13300  | '10                  | 13300                  | 2                               | 14                   | 186.2                 | 114.8 |
|                      | 1          | 50 $\underline{\hspace{1cm}}$ 150 $\rightarrow$ 50 | Ø6                   | 250                    | 65                              | 455                  | 113.75                | 25.18 |
| gi?ng tm<br>s1 = 2   | 2          | 13300  | '10                  | 13300                  | 3                               | 6                    | 79.8                  | 49.2  |
|                      | 1          | 50 $\underline{\hspace{1cm}}$ 350 $\rightarrow$ 50 | Ø6                   | 450                    | 65                              | 130                  | 58.5                  | 12.98 |

KC 09

## BẢNG TỔNG HỢP THÉP GIÀNG, LANH TÔ, LAM

| lo?i th?p       | Ø6     | Ø10    | '12    |
|-----------------|--------|--------|--------|
| chiÖu d?i (M)   | 599.1  | 341    | 432.8  |
| tr?ng l?ng (kg) | 132.89 | 210.26 | 384.24 |

## GHI CHÚ TỔNG QUÁT

### 1. MÁC BÊ TÔNG:

- MÓNG: BÊTÔNG ĐÁ 10x20 B15 (MÁC 200)
- CÁC LOẠI CẤU KIỆN KHÁC: BÊTÔNG ĐÁ 10x20 B15 ( MÁC 200)
- BÊTÔNG LÓT ĐÁ 40x60 B7.5 (MÁC 100)

### 2. CỐT THÉP SỬ DỤNG:

- Ø >= 10mm CÓ CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN  $R_a = 2800 \text{ kg/cm}^2$
- Ø = 6~8mm CÓ CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN  $R_a = 2250 \text{ kg/cm}^2$

### 3. LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP:

- 30mm ĐỐI VỚI MÓNG
- 25mm ĐỐI VỚI DẦM, ĐÀ, CỘT TIẾP XÚC VỚI ĐẤT
- 25mm ĐỐI VỚI DẦM, ĐÀ, CỘT KHÔNG TIẾP XÚC VỚI ĐẤT
- 20mm ĐỐI VỚI SÀN TIẾP XÚC VỚI ĐẤT
- 15mm ĐỐI VỚI SÀN KHÔNG TIẾP XÚC VỚI ĐẤT

### 4. GHI CHÚ KHÁC:

- ĐẤT NỀN DƯỚI NỀN ĐÁY MÓNG PHẢI ĐƯỢC ĐẦM CHẶT BẰNG MÁY ĐẦM CÓ ĐỘNG CƠ .
- TẤT CẢ CÁC BỀ MẶT BÊ TÔNG LIÊN KẾT GIỮA HAI LẦN ĐỔ KHÁC NHAU ĐỀU PHẢI SỬ DỤNG CHẤT PHỤ GIA LIÊN KẾT.
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI L >= 30Ø
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO L >= 35Ø
- VỊ TRÍ MỐI NỐI THÉP CHỊU LỰC PHẢI XEN KẾ NHAU, TỶ LỆ PHẦN TRẮM SỐ THÉP ĐƯỢC NỐI TẠI 1 VỊ TRÍ ĐƯỢC CHO NHU SAU:
  - + TẠI VÙNG CHỊU KÉO < 25%
  - + TẠI VÙNG CHỊU NÉN < 50%
- KHI THI CÔNG, CẦN XEM BẢN VẼ KẾT CẤU KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN, NƯỚC, HTKT... CÓ LIÊN QUAN.
- NẾU CÓ SỰ KHÁC BIỆT, CẦN BÁO CHO THIẾT KẾ BIẾT ĐỂ XỬ LÝ.
- NGOÀI CÁC GHI CHÚ ĐẶC BIỆT Ở ĐÂY, CÁC QUY ĐỊNH KHÁC ĐỀU PHẢI TUÂN THEO CÁC TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH.