

TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI
KHOA KIẾN TRÚC VÀ QUY HOẠCH
BỘ MÔN KIẾN TRÚC CÔNG NGHỆ

GVHD: LÊ LAN HƯƠNG
SVTH: HOÀNG THANH NAM

Đường Xã Đàn

Đường Đại Cồ Việt

5

6

7

3

Đường Lê Thanh Nghị

8

Đường Trường Chinh

2

ĐỒ ÁN TỰ CHỌN 4

4

KIẾN TRÚC CÔNG NGHỆ 2

Đường Trần Đại Nghĩa

HUCE SMART STUDENT DOMITORY

Đường Đại La

11

250m

Đường Giải Phóng

10





HOÀNG THANH NAM
HOÀNG THANH NAM

GVHD: LÊ LAN HƯƠNG

MSSV K2018665

LỚP: 2407 KDNC

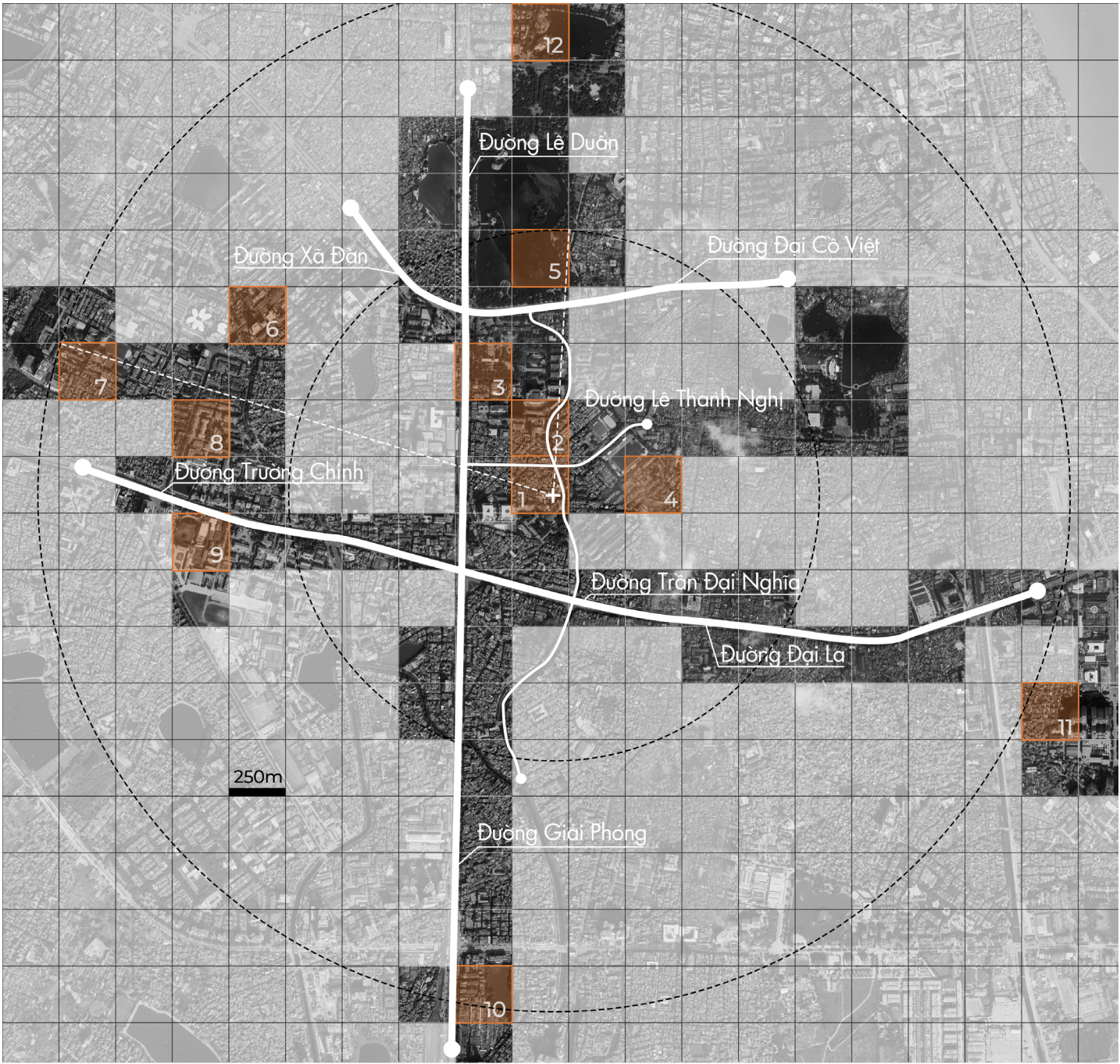
DANH MỤC BẢN VẼ

- 1, SƠ ĐỒ VỊ TRÍ
- 2, PHÂN TÍCH KHU ĐẤT
- 3, PHÂN TÍCH KHỐI
- 4, TỔNG MẶT BẰNG
- 5, DIAGRAM
- 6, CÁC MẶT BẰNG
- 7, GIẢI PHÁP THÔNG MINH MODULE PHÒNG, MODULE NỘI THẤT
- 8, MẶT ĐÚNG
- 9, MẶT CẮT
- 10, PHỐI CẢNH, TIỂU CẢNH

1, SƠ ĐỒ VỊ TRÍ

MỘT SỐ THÔNG TIN VỀ KHU ĐẤT

- Khu đất rộng 7751m2 nằm trên đường Trần Đại Nghĩa, phường Đông Tâm, Hai Bà Trưng, Hà Nội



- 

1. Dự án
- 

2. Trường Đại học xây dựng Hà Nội
- 

3. Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội
- 

4. Trường Đại học Mỏ Hà Nội
- 

5. Công viên Thống Nhất
- 

6. Vincome Phạm Ngọc Thạch
- 

7. Trường Đại học Thủy Lợi
- 

8. Trường Đại học Y Hà Nội
- 

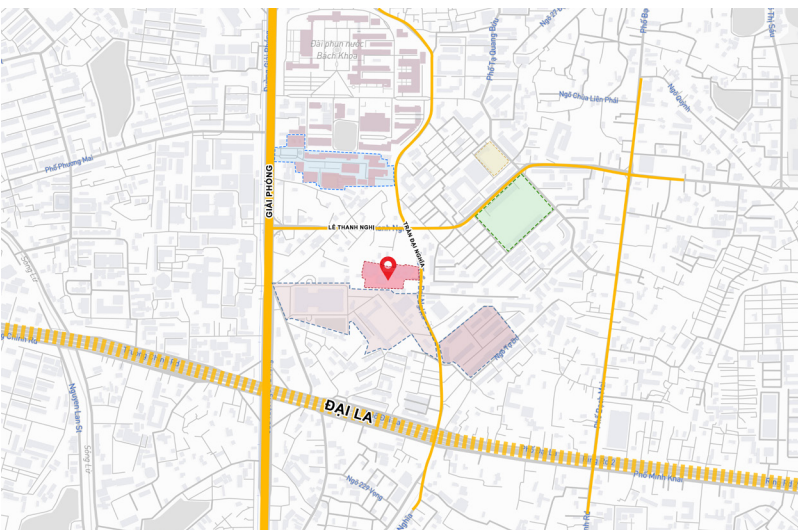
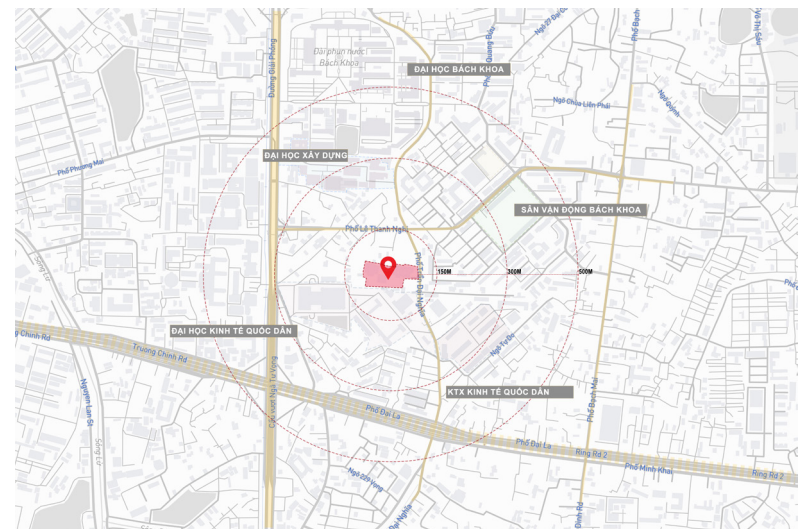
9. Bảo tàng Phòng Không Không Quân
- 

10. Bến xe Giáp Bát
- 

11. Vincome Time City
- 

12. Cung thanh thiếu niên Hà Nội

2, PHÂN TÍCH KHU ĐẤT



Ký túc xá của trường ĐHXD HN tại địa chỉ 72 Trần Đại Nghĩa, phường Đồng

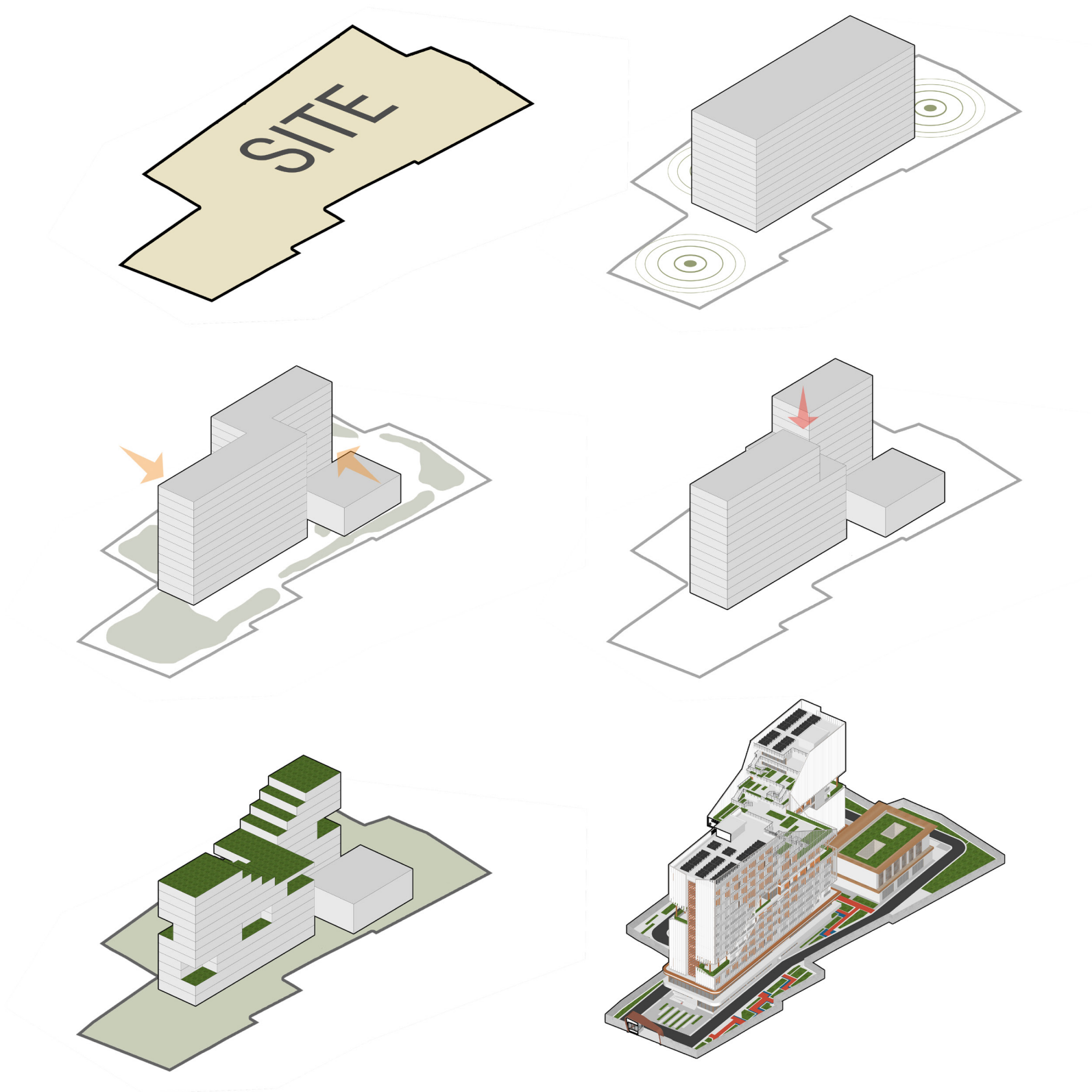
- Phía Đông giáp đường Trần Đại Nghĩa
- Phía Tây giáp nhà dân
- Phía Nam giáp trường Kinh tế Quốc Dân
- Phía Bắc giáp nhà dân

- Một phần gió Đông Bắc được hạn chế bởi khu vực dân cư ở phía Đông.
- Gió Đông Nam có thể đi vào khu đất do phía Nam là trường Kinh tế Quốc Dân, không bị che chắn nhiều.
- Phía Đông và phía Tây của khu đất có chiều dài ngắn, vì vậy hạn chế được nắng chiếu vào công trình

- Khu đất có vị trí tương đối đẹp, nằm gần các trường đại học lớn như Bách Khoa, Kinh tế Quốc Dân, thuận lợi cho sinh viên hoạt động ngoại khóa, kết nối mở rộng mối quan hệ trong thời gian sống tại Ký túc xá
- Gần các trụ sở công, không gian công cộng như công viên

- Khu đất có một lối tiếp cận chính ở phía Đông, giáp với đường Trần Đại Nghĩa, có 1 lối tiếp cận phụ thuộc khu dân cư ở khu vực nhà thi đấu, vì vậy, lối tiếp cận chính sẽ là lối đường Trần Đại Nghĩa

3, PHÂN TÍCH KHỐI



4, TỔNG MẶT BẰNG



LVC

LVP

- 1 Khối ở
- 2 Nhà đa năng
- 3 Lối vào sảnh chính
- 4 Lối xuống hầm
- 5 Cảnh quan

BẢNG TỔNG HỢP CHỈ TIÊU KINH TẾ KỸ THUẬT

Diện tích(m2)	Diện tích xây dựng(m2)	Mật độ xây dựng(%)	Hệ số sử dụng đất
7751	3400	43.38	2.65



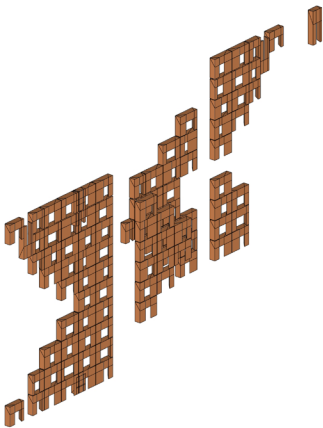
5, DIAGRAM



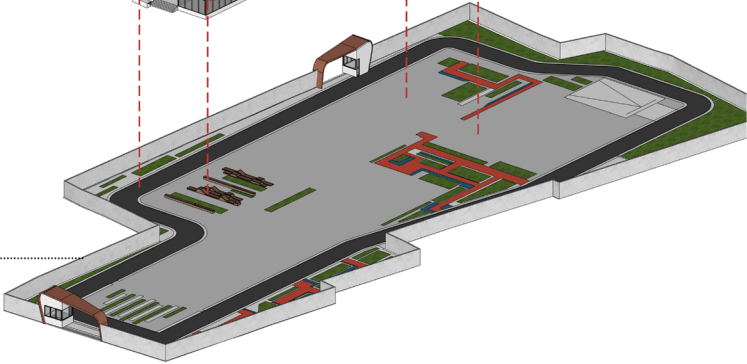
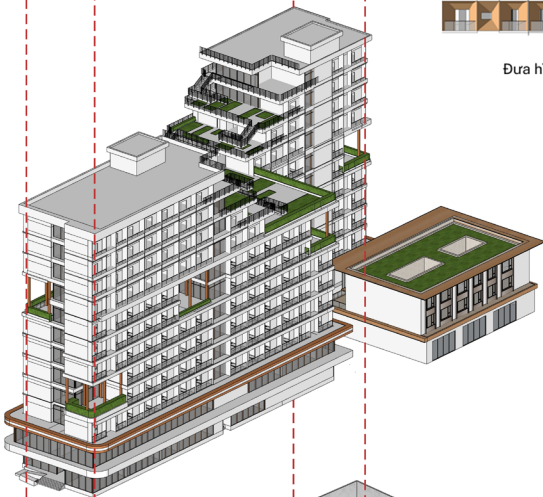
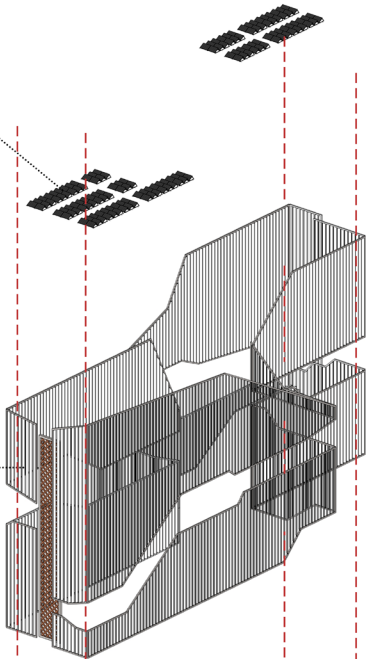
Giải pháp pin năng lượng mặt trời giúp tạo ra thêm nguồn năng lượng xanh phục vụ cho tòa nhà



Lam chắn nắng đông, giúp kiểm soát vi khí hậu



Tường rào bằng bê tông

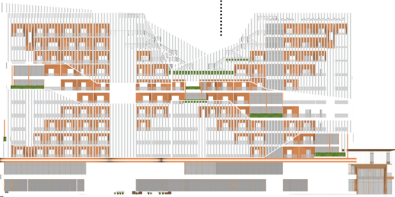
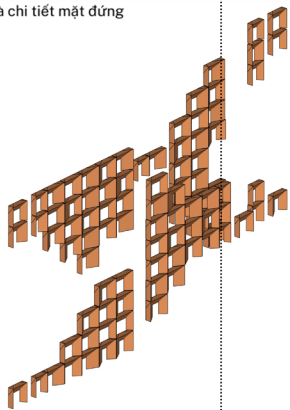


GẠCH

Gạch- Là loại vật liệu lâu đời, gắn liền với ngành xây dựng. Đang dần có nguy cơ bị thay đổi bởi những loại vật liệu khác vì tác động tới môi trường



Đưa hình thức và màu sắc của viên gạch-gạch gió vào hình khối, và chi tiết mặt đứng

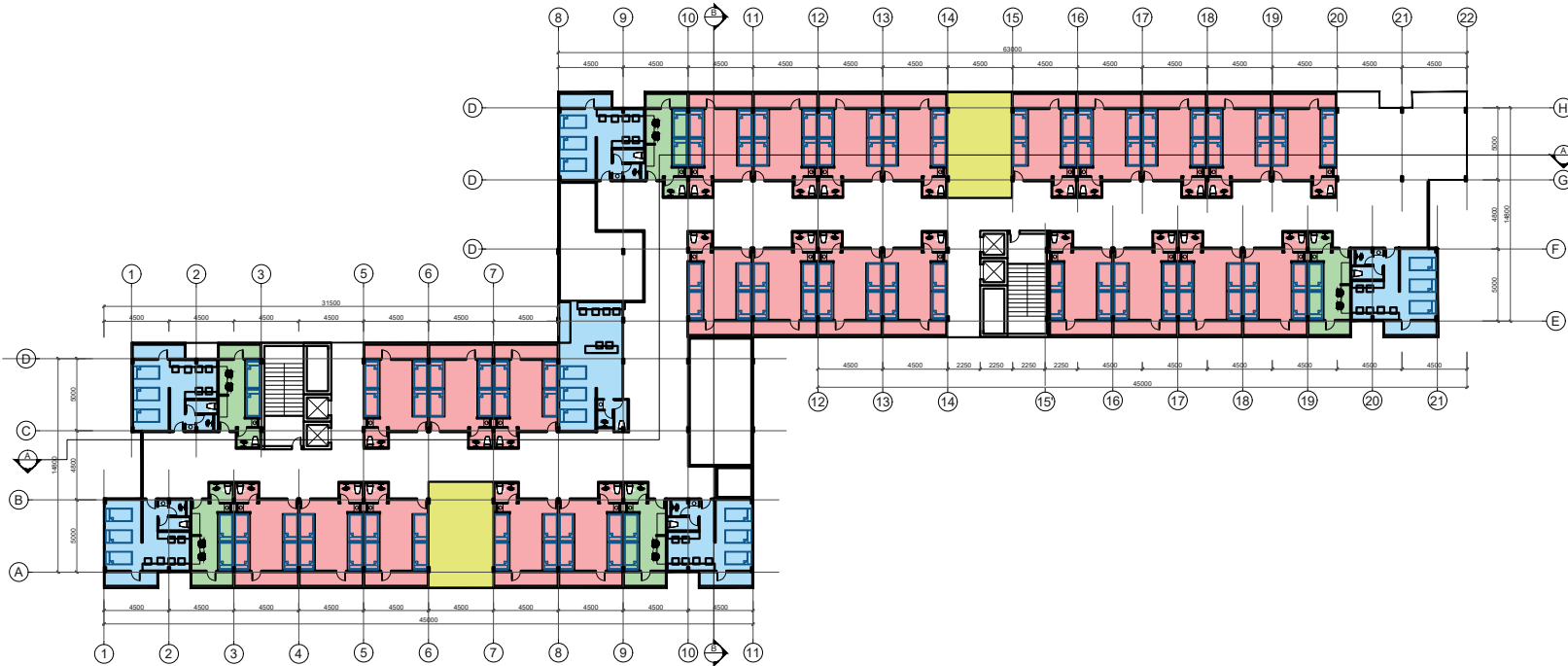


Chữ "X" gắn liền với trường xây

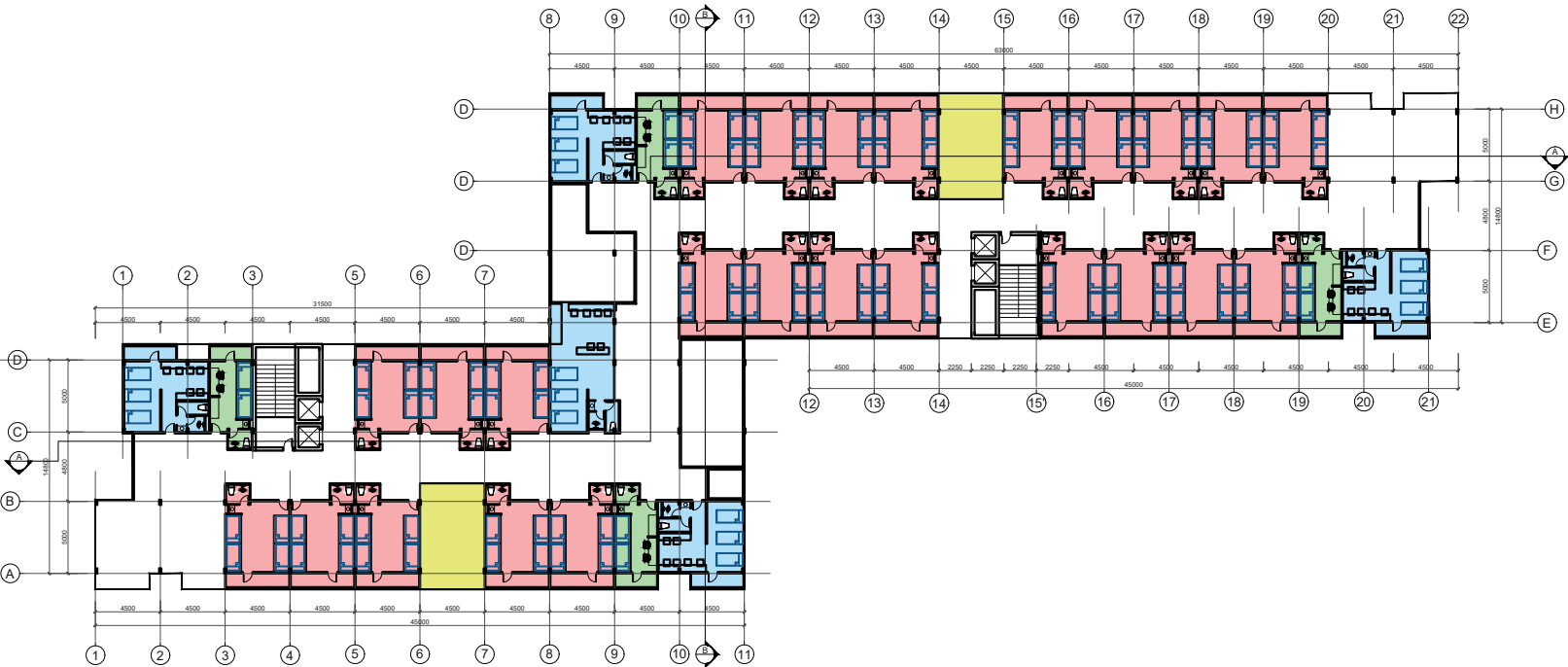
[illegible]

A diagram showing a stepped profile with three segments. The first segment is 5m long, the second is 10m long, and the third is 30m long. The segments are represented by horizontal bars of increasing height.

7, CÁC MẶT BẰNG



MB TẦNG 3



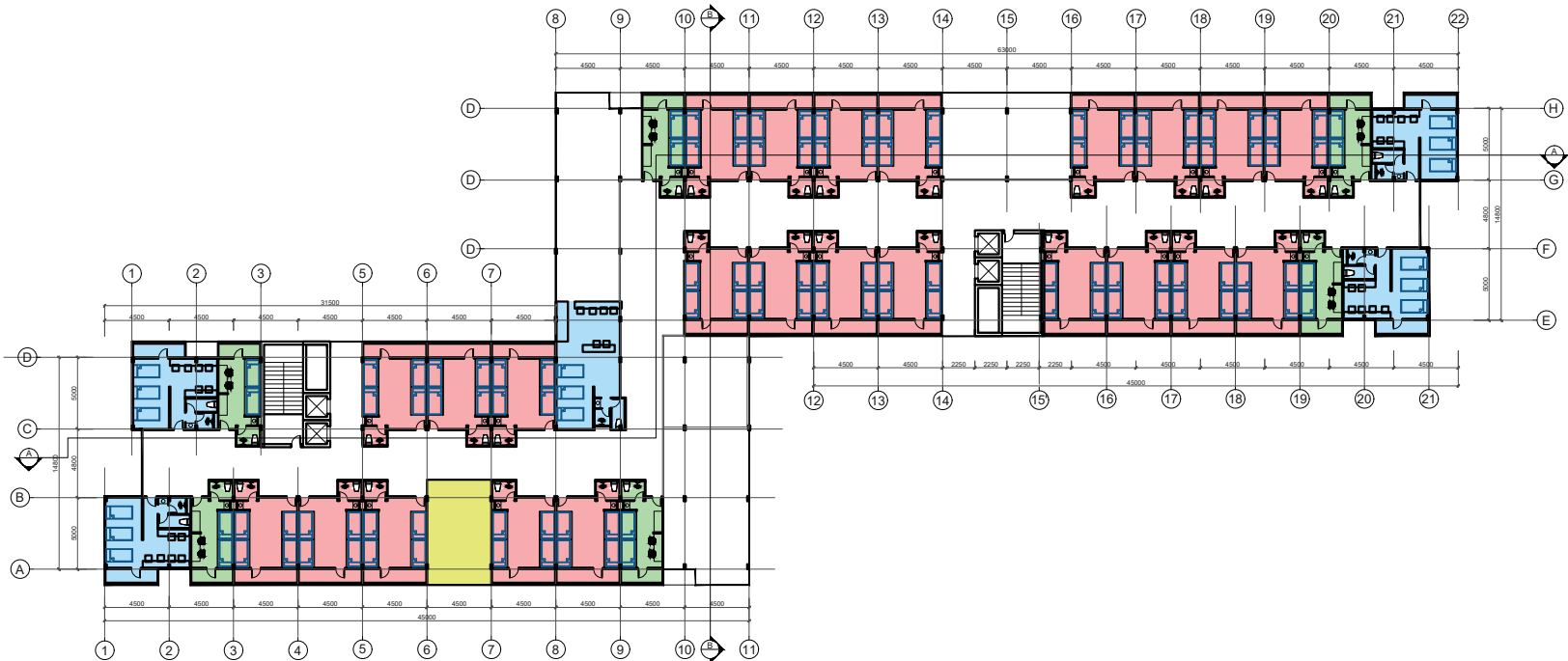
MB TẦNG 4



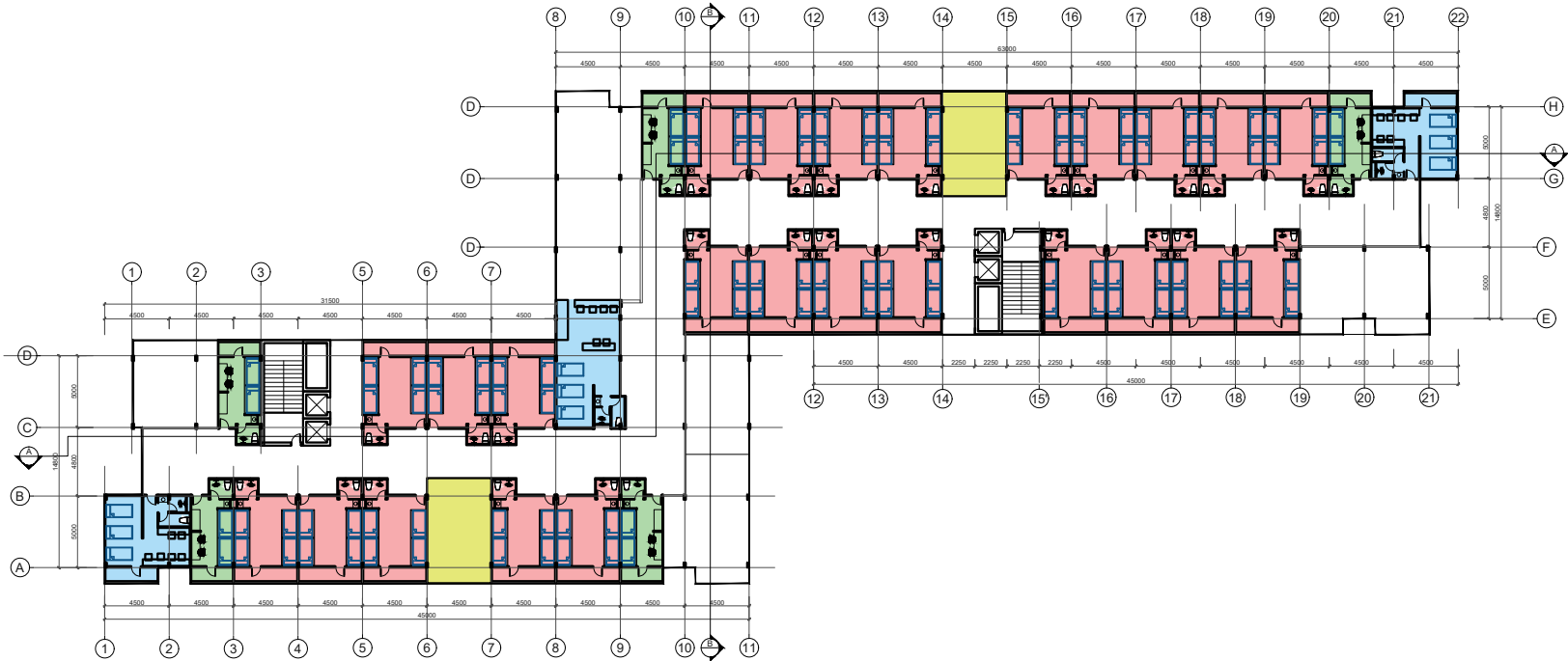
MB TẦNG 6



7, CÁC MẶT BẰNG



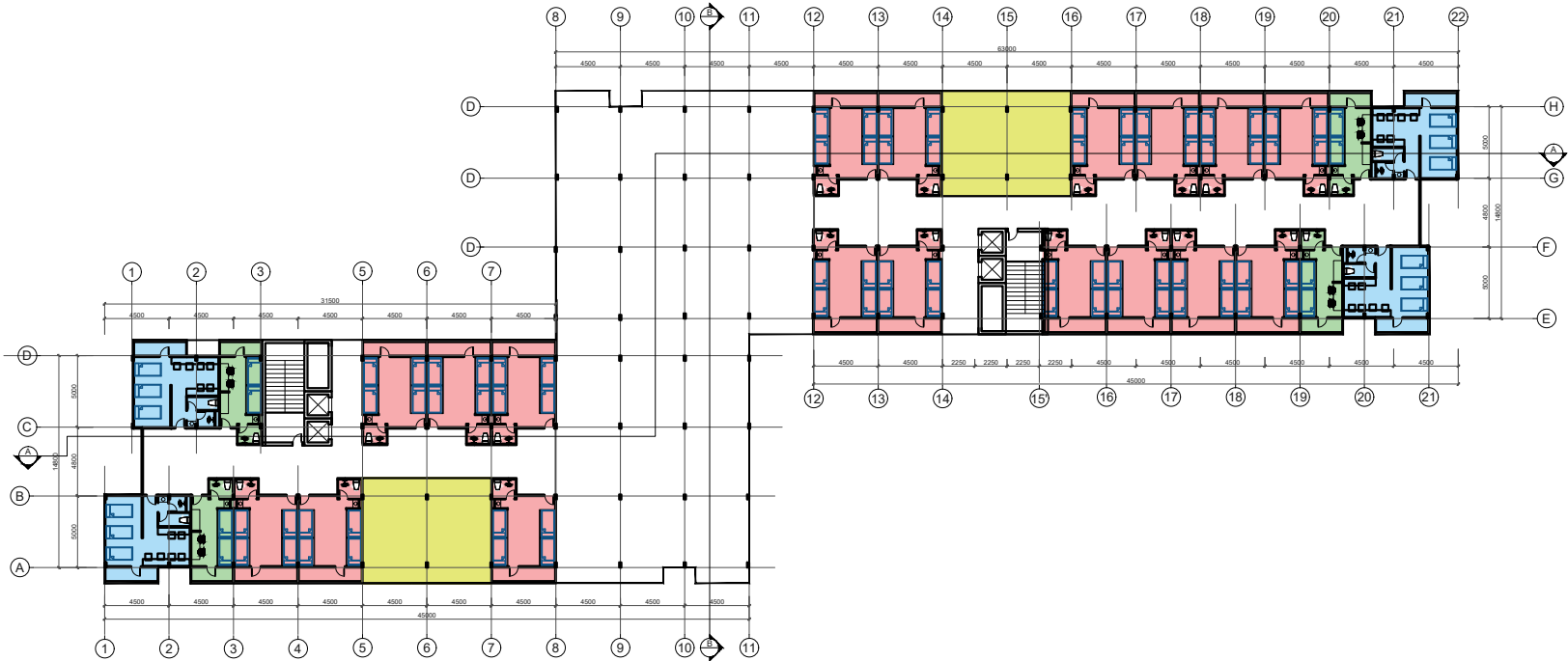
MB TẦNG 7



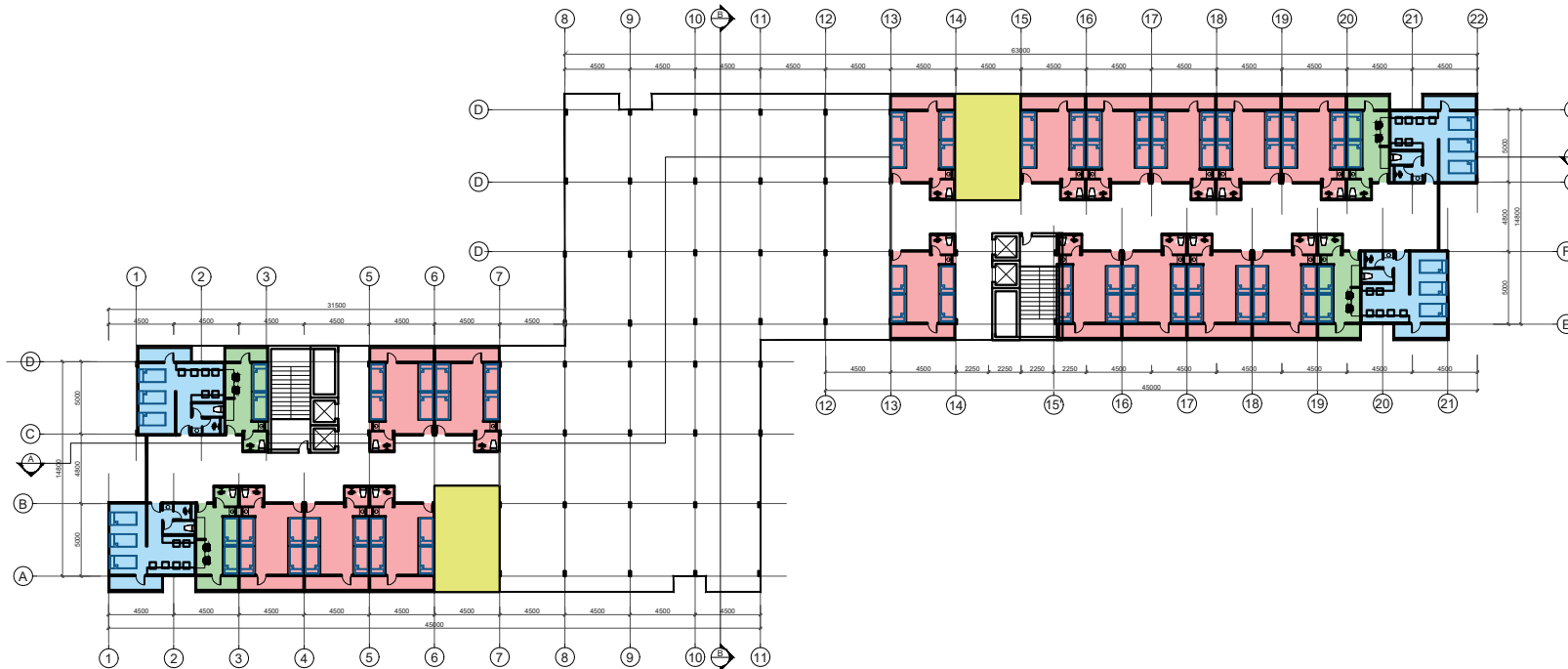
MB TẦNG 8



7, CÁC MẶT BẰNG



MB TẦNG 9



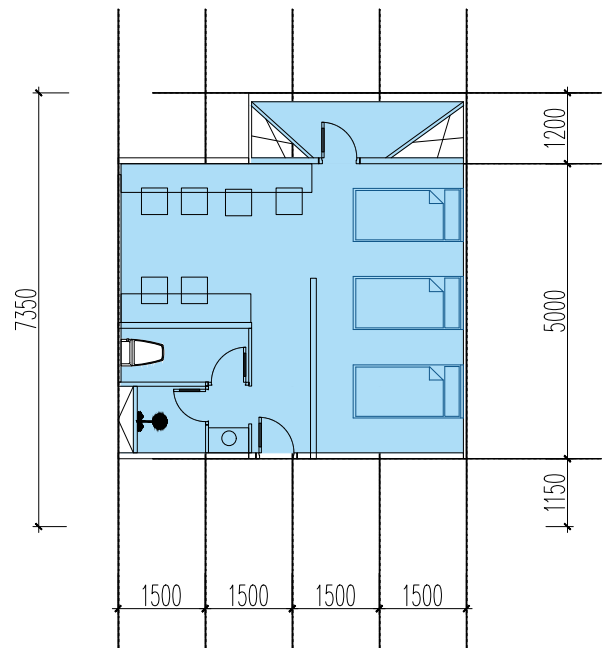
MB TẦNG 10



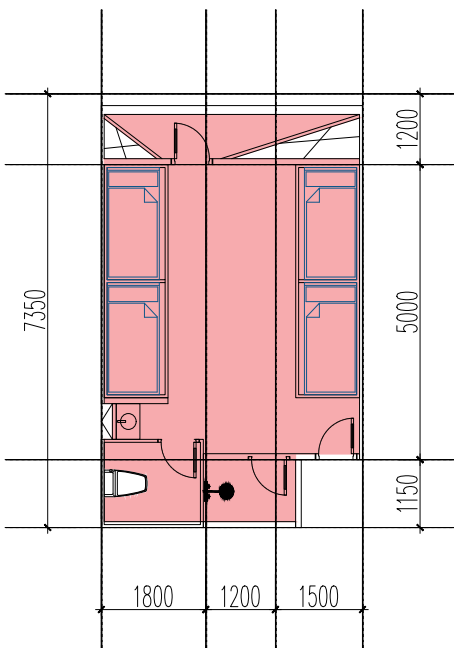
This architectural floor plan shows a two-story building with a central corridor and multiple rooms. The plan is color-coded by function: blue for offices, green for common areas, red for meeting rooms, and yellow for a large open space. The building is divided into two main sections by a central corridor. The left section includes a staircase and a large yellow area. The right section includes a staircase and a large yellow area. The plan is oriented with North at the top. Dimensions are provided in meters (m) and feet (ft). The plan is divided into two main sections by a central corridor. The left section includes a staircase and a large yellow area. The right section includes a staircase and a large yellow area. The plan is oriented with North at the top. Dimensions are provided in meters (m) and feet (ft).

A horizontal bar is shown with three segments. The first segment on the left is labeled '5m'. The second segment in the middle is labeled '10m'. The third segment on the right is labeled '30m'.

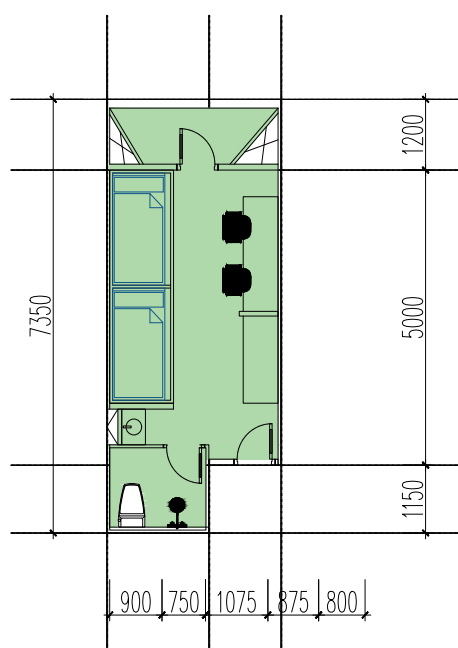
8, GIẢI PHÁP THÔNG MINH MODULE PHÒNG, MODULE NỘI THẤT



PHÒNG 6 SV

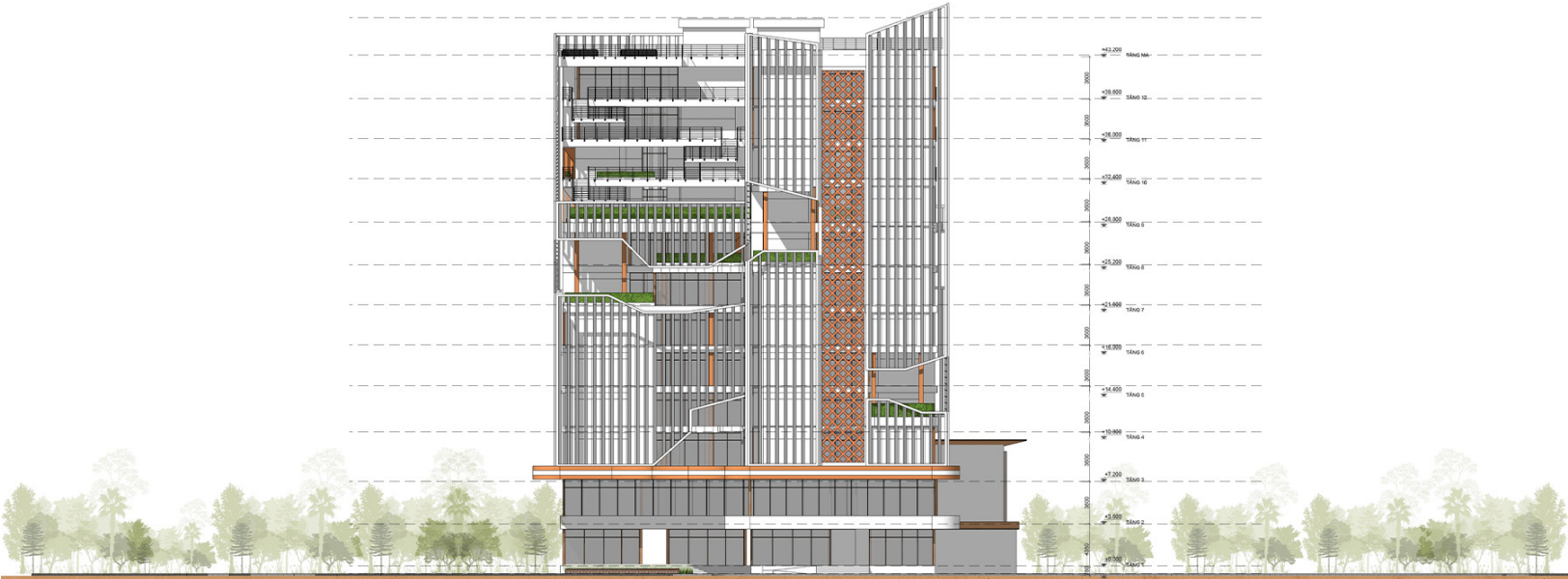


PHÒNG 4 SV

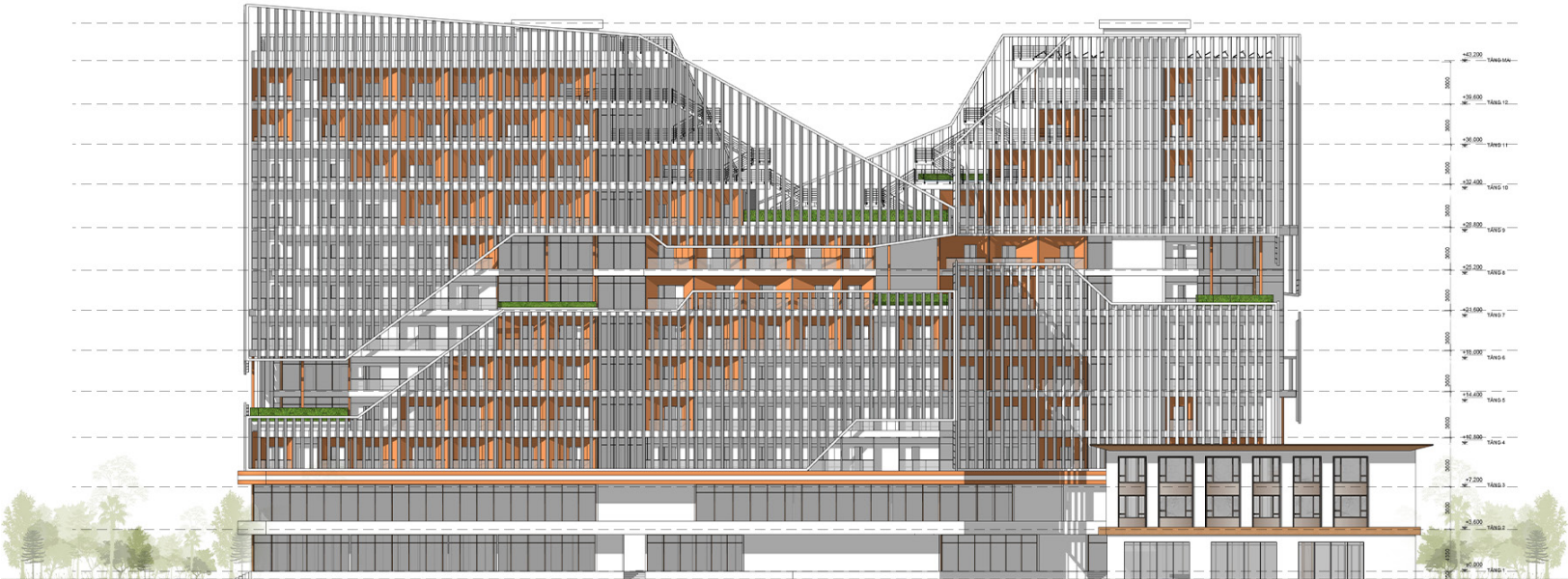


PHÒNG 2 SV

9, CÁC MẶT ĐỨNG

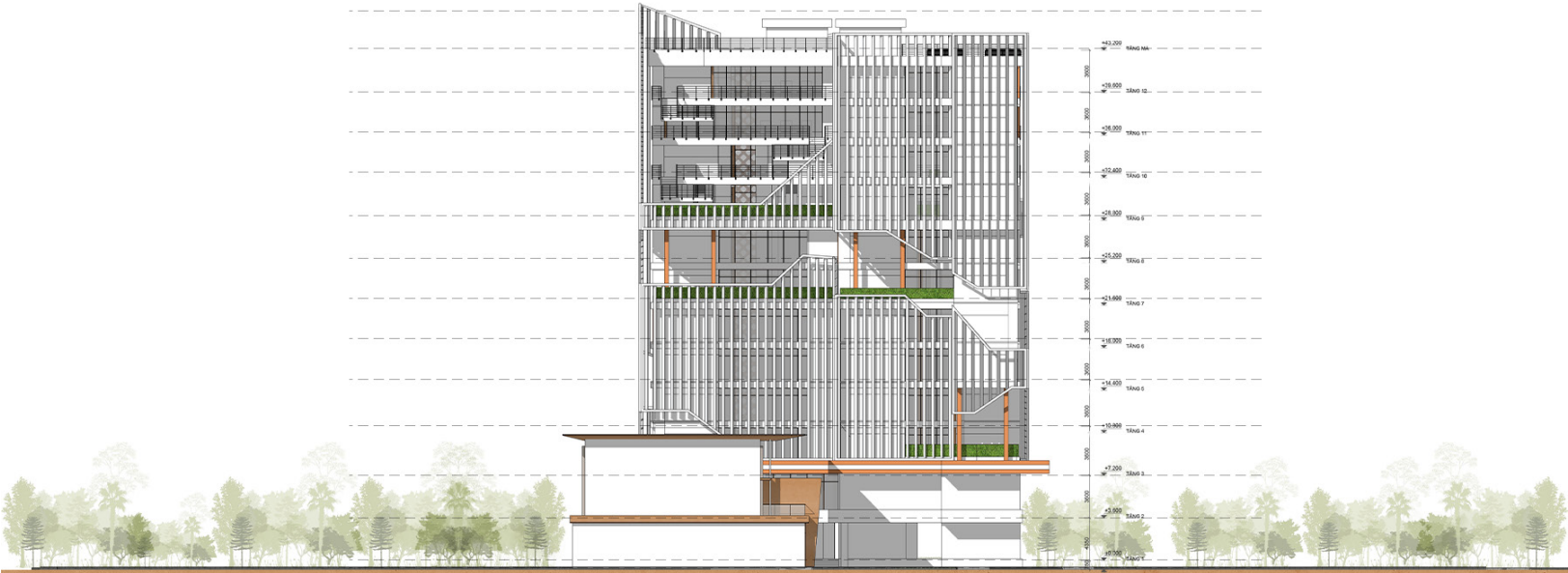


MẶT ĐỨNG HƯỚNG ĐÔNG



MẶT ĐỨNG HƯỚNG BẮC

9, CÁC MẶT ĐỨNG

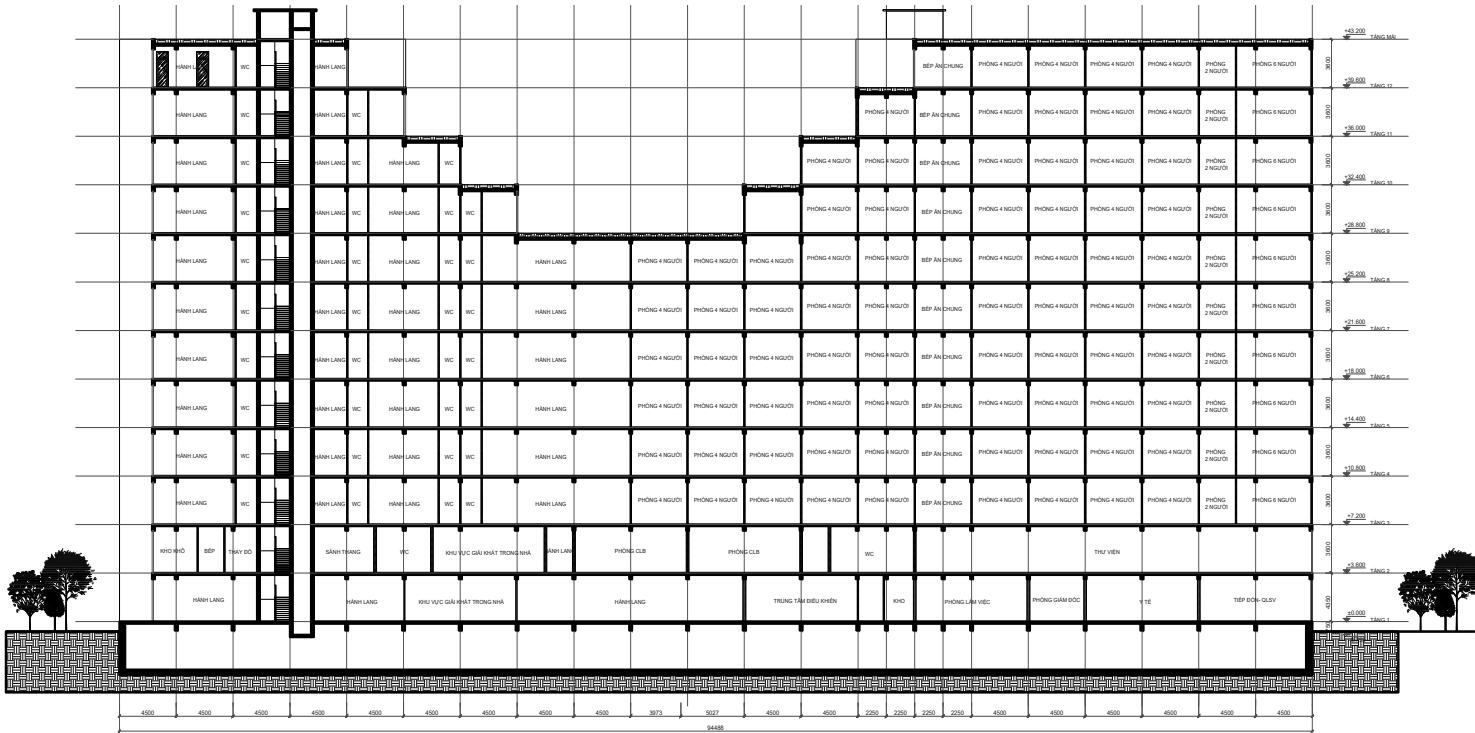


MẶT ĐỨNG HƯỚNG TÂY

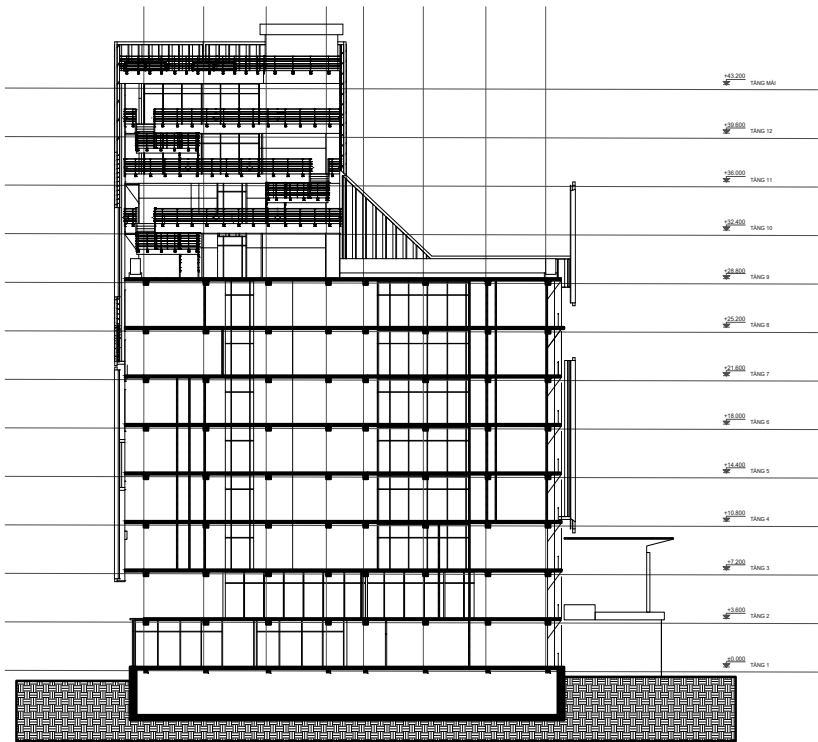


MẶT ĐỨNG HƯỚNG NAM

10, CÁC MẶT CẮT



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



11, PHỐI CẢNH, TIỂU CẢNH



11, PHỐI CẢNH, TIỂU CẢNH



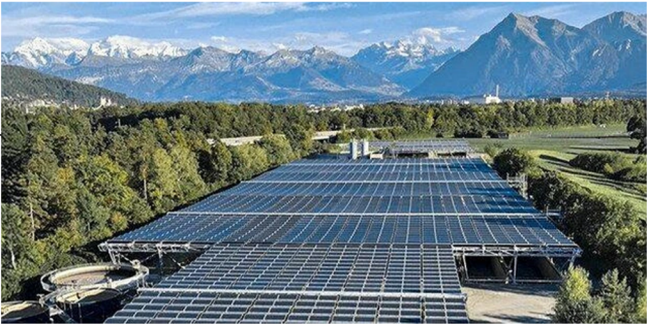
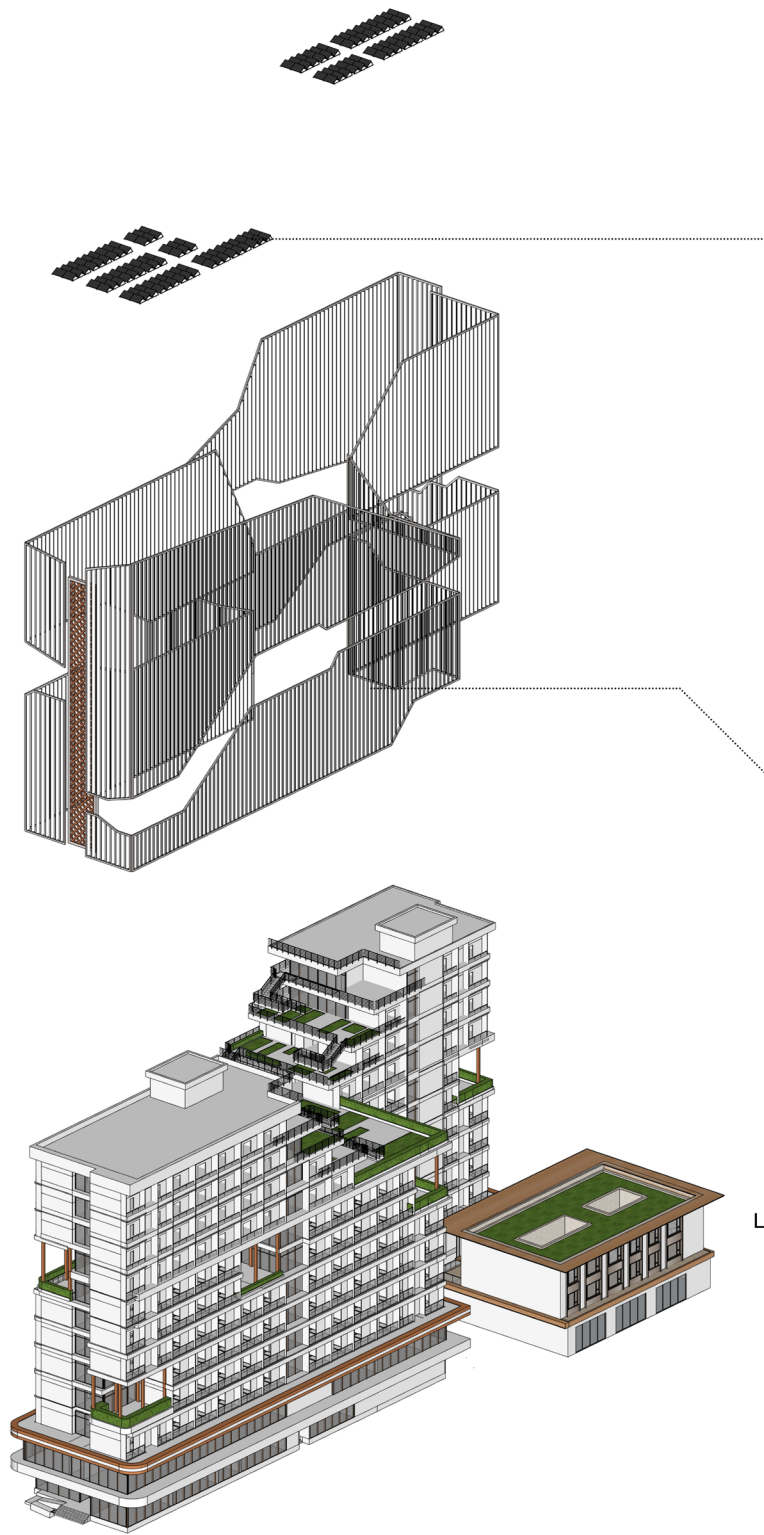
11, PHỐI CẢNH, TIỂU CẢNH



11, PHỐI CẢNH, TIỂU CẢNH



6, CÔNG NGHỆ

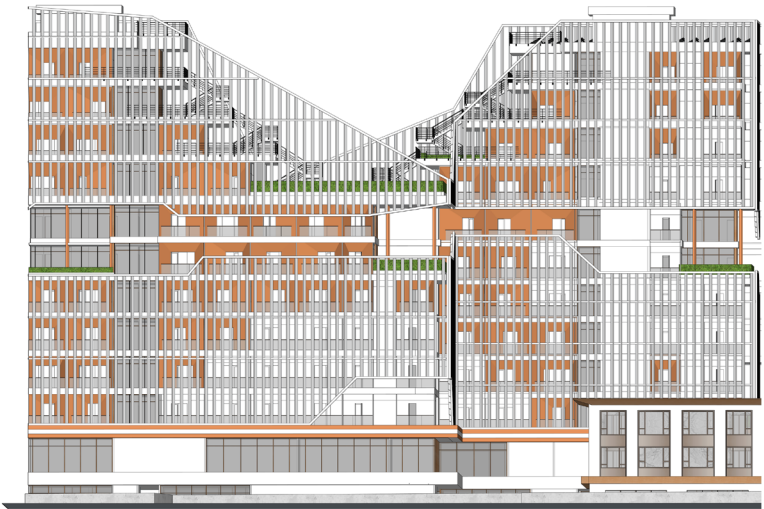
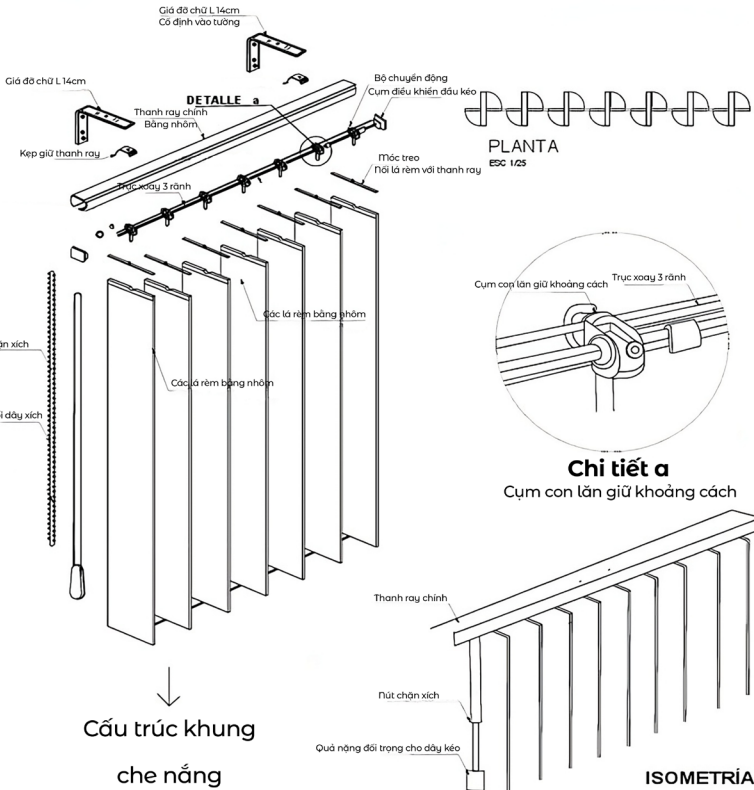


Pin năng lượng mặt trời khai thác hiệu quả nguồn bức xạ mặt trời dồi dào để sản xuất điện năng sạch, giảm phụ thuộc vào điện lưới và lượng phát thải ra môi trường. Khi tích hợp vào mái hoặc mặt đứng công trình, hệ pin không chỉ nâng cao hiệu quả sử dụng năng lượng mà còn thúc đẩy xu hướng kiến trúc xanh và phát triển bền vững tại Việt Nam



Lam chắn nắng động cho phép điều chỉnh linh hoạt theo hướng và cường độ nắng, giúp giảm bức xạ nhiệt, hạn chế chói lóa nhưng vẫn đảm bảo thông gió và chiếu sáng tự nhiên. Giải pháp này góp phần tiết kiệm năng lượng vận hành, nâng cao tiện nghi sử dụng và tạo nên mặt đứng kiến trúc thích ứng với khí hậu nhiệt đới tại Việt Nam

6, CÔNG NGHỆ



11, PHỐI CẢNH, TIỂU CẢNH



