

KIẾN TRÚC NHƯ MỘT CỖ MÁY SINH THÁI

Từ lớp vỏ vật liệu đến hệ thống năng lượng, nước và vi khí hậu tích hợp

15 CHƯƠNG

148 ảnh nguồn
2 trang tổng hợp
150 bản phân tích

Công trình được đọc như một hệ trao đổi vật chất, năng lượng, nước, không khí và thông tin.

Architecture as an Ecological Machine
From Material Envelopes to Integrated
Energy, Water and Microclimate Systems



Cấu trúc chuyên khảo

01 Vỏ bao che động và trí thông minh hình học	7
02 Ma trận đất nung và chế tạo bồi đắp	18
03 Thép cảng tái sử dụng và ký ức công nghiệp	29
04 Màng polymer và kiến trúc siêu nhẹ	40
05 Mặt đứng sinh trưởng	51
06 Khối bê tông carbon thấp và chiều sâu nhiệt	62
07 Lam nhôm ven biển và trật tự khí hậu	73
08 Vách kính hai lớp và vùng đệm trong suốt	84

01

Vỏ bao che động và trí thông minh hình học

Kinetic Envelopes and Geometric Intelligence

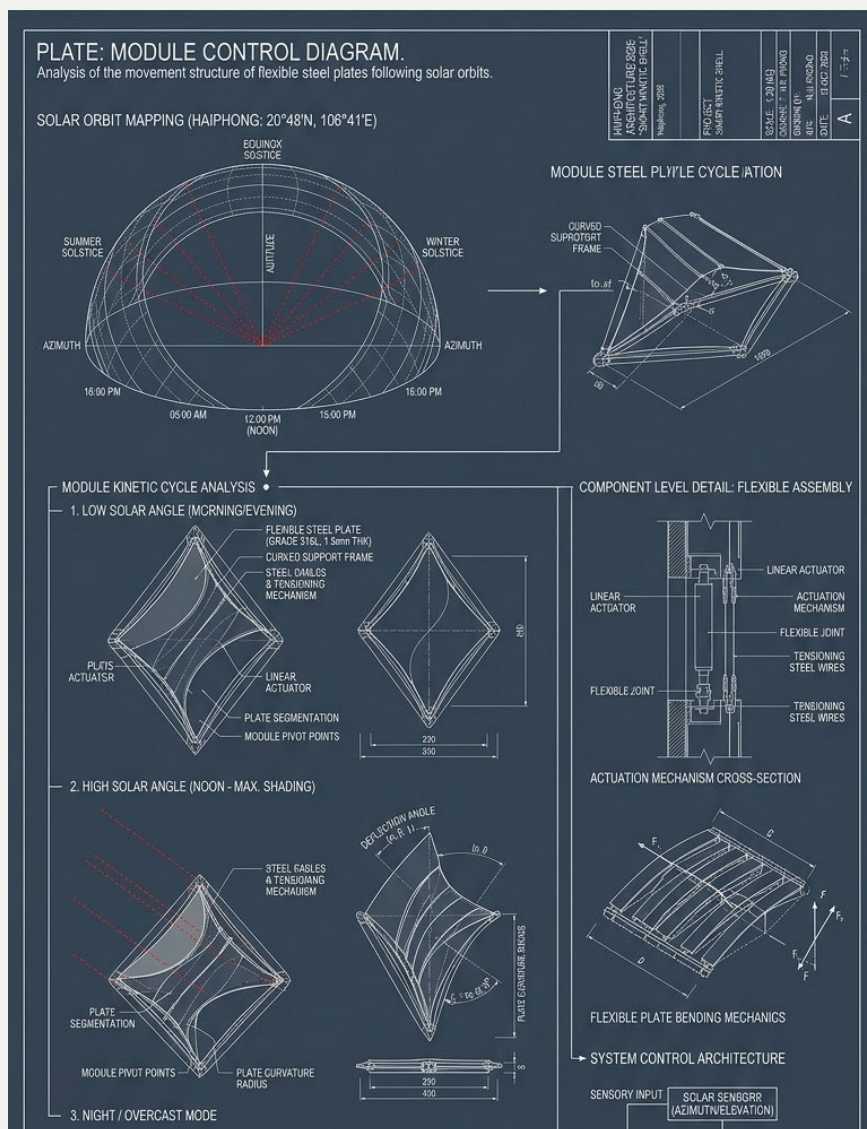


Cơ cấu biến hình được đọc như một hệ kiến trúc gồm mô-đun, trục xoay, điều khiển, ánh sáng và trạng thái vận hành.

TRỌNG TÂM

Vật liệu và hình học
Khí hậu và không gian
Hạ tầng và vận hành
Dữ liệu cần xác minh

01.01 Sơ đồ điều biến mô-đun



DIỄN GIẢI TIẾNG VIỆT

Qua “Sơ đồ điều biến mô-đun”, hệ kiến trúc được khảo sát ở lớp hình học và nguyên lý cấu tạo. Trong chương vỏ bao che động và trí thông minh hình học, hình ảnh được xem như giả thuyết thiết kế cần liên hệ với khí hậu, cấu tạo và không gian sử dụng. Hình học và kích thước phải được xác định bằng điều kiện đầu vào của dự án cụ thể.

CẦN XÁC MINH

Thông số và hiệu năng trong ảnh nguồn cần hỗ trợ cấu tạo, dữ liệu đo hoặc mô hình tương ứng trước khi áp dụng.

Trích vùng hình từ ảnh nguồn 01.01; dải chú thích nguồn được loại khỏi bản trình bày.

02.01 Hình học tự che nắng



DIỄN GIẢI TIẾNG VIỆT

Bản “Hình học tự che nắng” được đọc trước hết qua hình học và nguyên lý cấu tạo. Hình ảnh cho thấy một trạng thái nghiên cứu; cần đối chiếu thêm mặt bằng, mặt cắt, chi tiết và dữ liệu vận hành. Hình học và kích thước phải được xác định bằng điều kiện đầu vào của dự án cụ thể.

CẦN XÁC MINH

Thông số và hiệu năng trong ảnh nguồn cần hỗ sơ cấu tạo, dữ liệu đo hoặc mô hình tương ứng trước khi áp dụng.

Trích vùng hình từ ảnh nguồn 02.01; dải chú thích nguồn được loại khỏi bản trình bày.

07.01 Cấu trúc cánh lam khí động

DIỄN GIẢI TIẾNG VIỆT

Qua “Cấu trúc cánh lam khí động”, hệ kiến trúc được khảo sát ở lớp hình học và nguyên lý cấu tạo. Trong chương lam nhôm ven biển và trật tự khí hậu, hình ảnh được xem như giả thuyết thiết kế cần liên hệ với khí hậu, cấu tạo và không gian sử dụng. Hình học và kích thước phải được xác định bằng điều kiện đầu vào của dự án cụ thể.

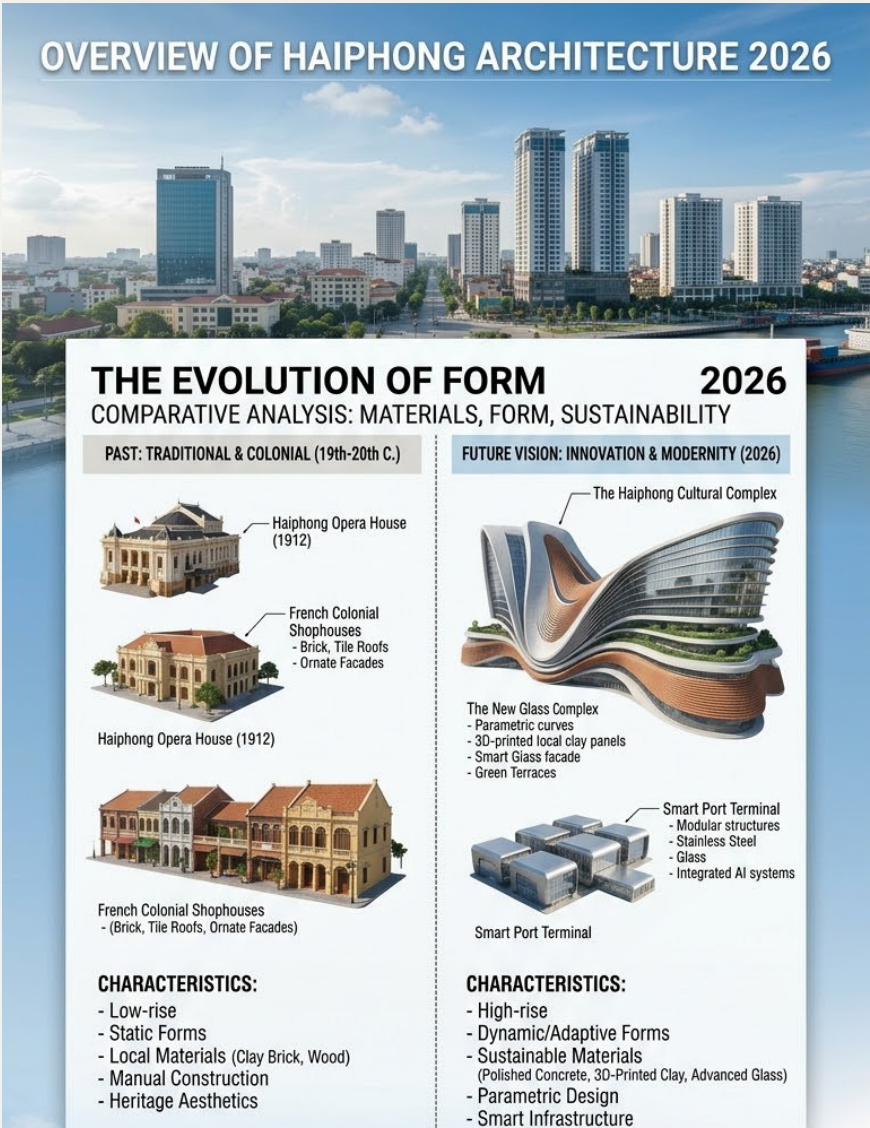
CẦN XÁC MINH

Thông số và hiệu năng trong ảnh nguồn cần hỗ trợ cấu tạo, dữ liệu đo hoặc mô hình tương ứng trước khi áp dụng.



Trích vùng hình từ ảnh nguồn 07.01; dải chú thích nguồn được loại khỏi bản trình bày.

15.01 Tiến hóa của hình thái



DIỄN GIẢI TIẾNG VIỆT

Trang này đặt “Tiến hóa của hình thái” trong phạm vi hình học và nguyên lý cấu tạo. Giá trị kiến trúc xuất hiện khi vật liệu, hình học, hạ tầng và vận hành được phối hợp thành một trật tự có thể kiểm chứng. Hình học và kích thước phải được xác định bằng điều kiện đầu vào của dự án cụ thể.

CẦN XÁC MINH

Thông số và hiệu năng trong ảnh nguồn cần hỗ sơ cấu tạo, dữ liệu đo hoặc mô hình tương ứng trước khi áp dụng.

Trích vùng hình từ ảnh nguồn 15.01; dải chú thích nguồn được loại khỏi bản trình bày.