

KIẾN TRÚC 3M

BỘ BA VẬT LIỆU CỦA KỶ NGUYÊN MỚI

BÊ TÔNG • GLULAM • HỆ NHÔM KÍNH

3M TECTONICS - CONCRETE, GLULAM AND ALUMINIUM
GLASS

15 CHƯƠNG • 150 BẢN PHÂN TÍCH

CẤU TẠO • CHẾ TẠO SỐ • KHÍ HẬU • VÒNG ĐỜI



Mười lăm chương nghiên cứu

01	Nguyên lý hợp nhất vật liệu The Principle of Material Oneness	007
02	Nguyên mẫu và kiểm chứng hiệu năng Prototypes and Performance Verification	018
03	Trình tự thi công và tải trọng tạm Construction Sequence and Temporary Loads	029
04	Điểm chuyển tiếp và chi tiết giao diện Transitions and Interface Details	040
05	Hệ lưới, mặt đứng và hồ sơ cấu tạo Grids, Facades and Construction Documentation	051
06	Dữ liệu BIM và chế tạo số BIM Data and Digital Fabrication	062
07	Từ ý niệm đến cấu trúc không gian From Concept to Spatial Tectonics	073
08	Ánh sáng, bức xạ và kiểm soát nhiệt Light, Radiation and Thermal Control	084

PRINCIPLE OF SERIAL ONENESS

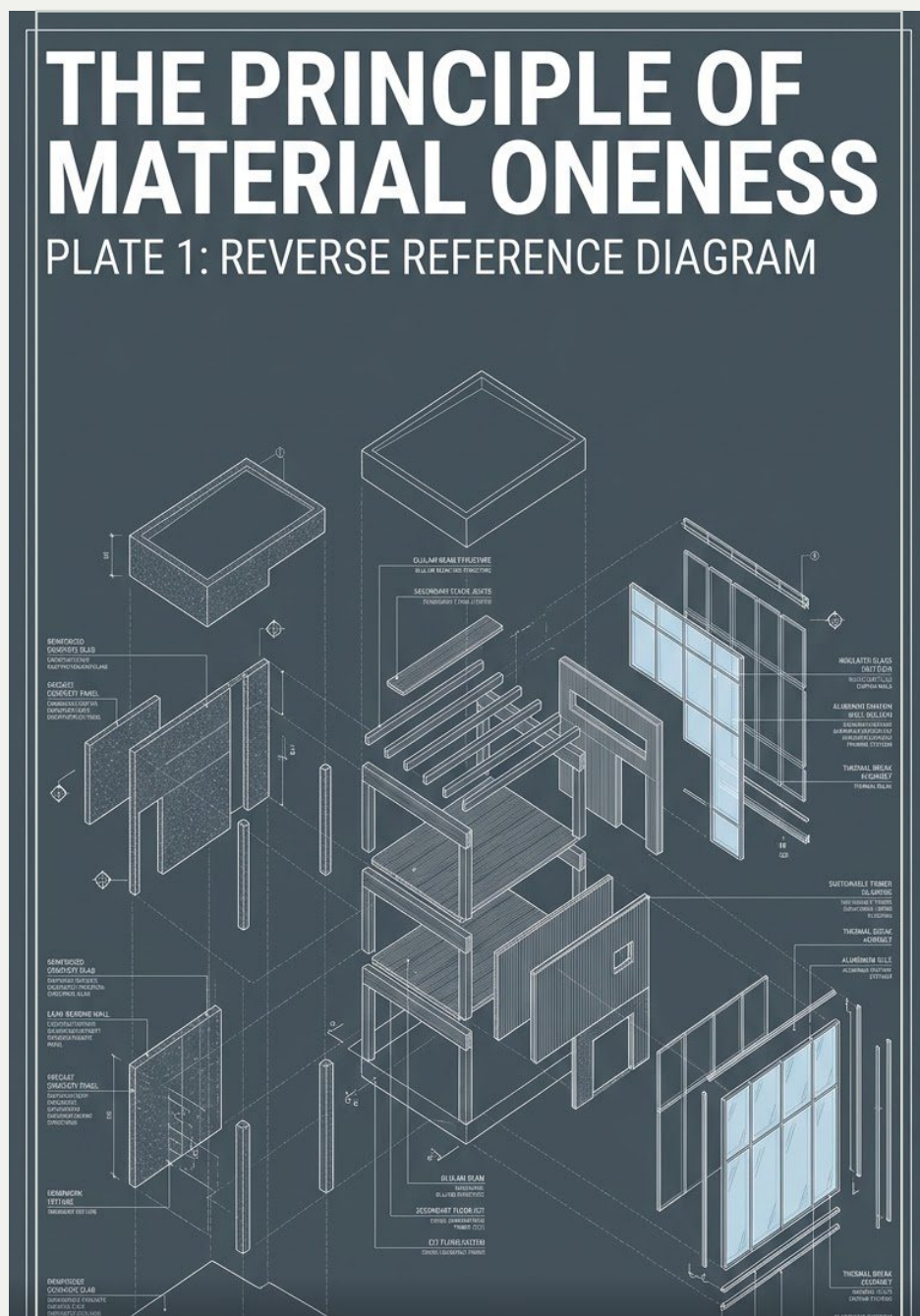
VERSE REFERENCE DIAGRAM

The Principle of Material Oneness

Diagram illustrating the exploded view of a building floor assembly, showing the relationship between various structural components:

- GLULAM BEAM EFFECTIVE**
GLULAM BEAM AND STRUCTURE
- SECONDARY TRUSS JOIST**
SECONDARY TRUSS JOIST
- GLULAM BEAM**
SECONDARY TRUSS JOIST
- SECONDARY FLOOR JOIST**
SECONDARY FLOOR JOIST
- OT FLOOR/JOIST**
SECONDARY FLOOR JOIST

01.01 Sơ đồ tham chiếu ngược



DIỄN GIẢI TIẾNG VIỆT

Hình ảnh được xem như một giả thuyết tectonics, trong đó vật tính, hình học, chế tạo và trải nghiệm phải cùng tạo nên một trật tự kiến trúc. Ba hệ bê tông, Glulam và nhôm kính được đọc như một chỉnh thể; giá trị nằm ở quan hệ truyền lực, tiếp xúc, dung sai và biểu đạt chung. Bản “Sơ đồ tham chiếu ngược” vì vậy được sử dụng để đặt câu hỏi thiết kế, không được xem như chi tiết tiêu chuẩn dùng trực tiếp.

CẦN XÁC MINH

Các thông số định lượng hoặc tuyên bố hiệu năng trong ảnh nguồn cần có hồ sơ tính toán, mẫu thử hoặc dữ liệu đo để xác nhận.

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

07

3M TECTONICS / CHAPTER

TỪ Ý NIỆM ĐẾN CẤU TRÚC KHÔNG GIAN

From Concept to Spatial Tectonics

Khoảng trống, lưu tuyến, ranh giới trong suốt và nhịp mặt đứng cho thấy tectonics hình thành đồng thời với trải nghiệm không gian.



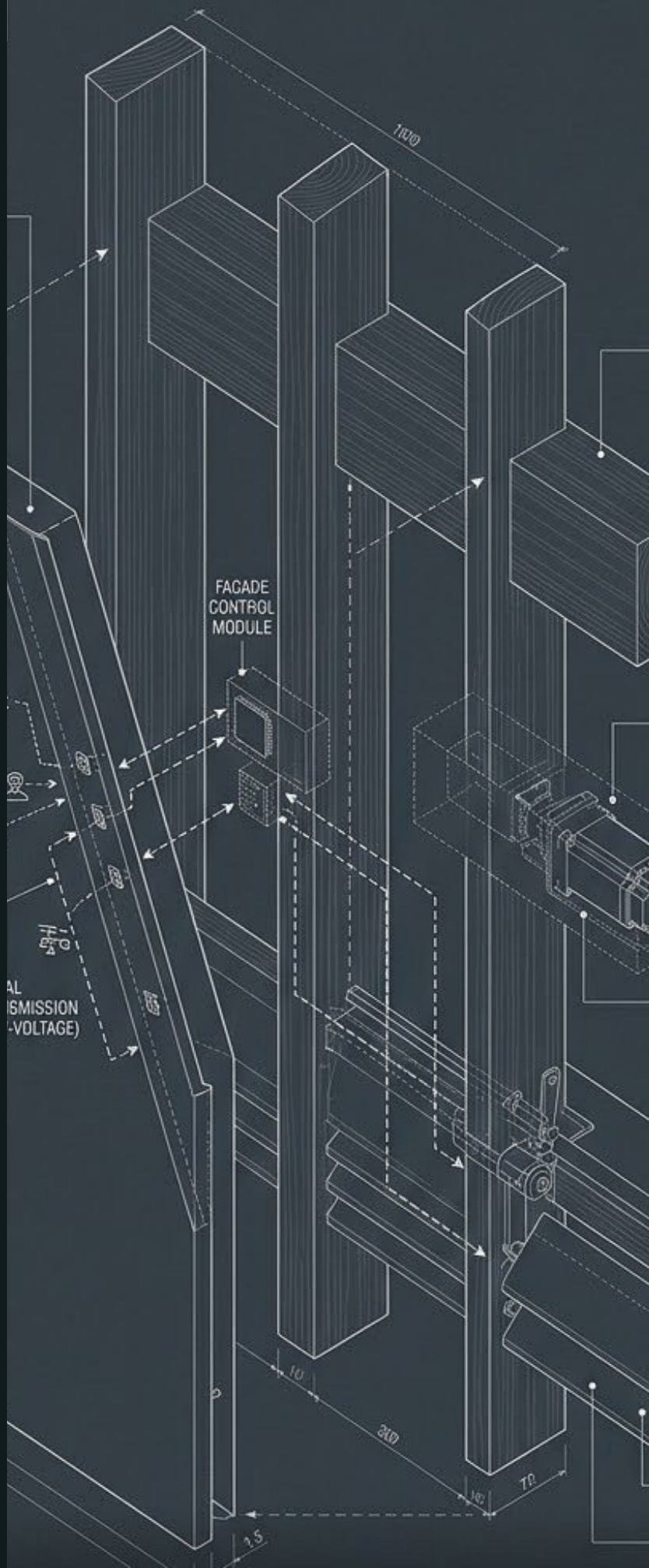
11

3M TECTONICS / CHAPTER

MẶT ĐỨNG ĐỘNG VÀ ĐIỀU KHIỂN THÔNG MINH

Kinetic Facades and Smart Control

Khớp xoay, thuật toán điều khiển, năng lượng mặt trời, đi dây, tương tác người dùng và bảo trì từ xa tạo nên lớp vỏ có trạng thái.



15

3M TECTONICS / CHAPTER

DIGITAL TWIN, QUAN TRẮC VÀ BẢO TRÌ

Digital Twins, Monitoring and Maintenance

Quét đám mây điểm, theo dõi chuyển vị, CDE, cảm biến, MEP, BMU và AR nổi hỗ trợ thiết kế với vận hành thực tế.

