

CHUYÊN ĐỀ DỮ LIỆU NGHIÊN CỨU / TECHNICAL HANDBOOK

BUILDING WITH BAMBOO

SỔ TAY KỸ THUẬT TRE,
LIÊN KẾT VÀ CẤU TẠO

SIGNS OF INVASION

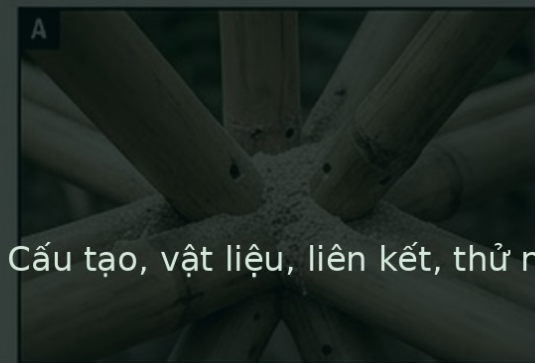
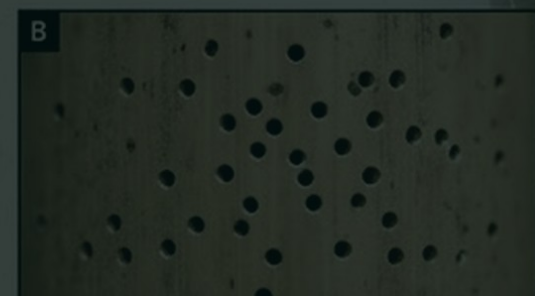


Photo A (Frass Accumulation)
Boring dust untreated bamboo truss structure,
indicating larval boring inside.



Cấu tạo, vật liệu, liên kết, thử nghiệm và nguyên lý thiết kế công trình tre

15 CHƯƠNG · 151 ẢNH NGUỒN · PREVIEW 13 TRANG

Full dossier 170 trang giữ trong lớp Owner/Internal

Building With Bamboo - Sổ tay kỹ thuật tre, liên kết và cấu tạo

Cấu tạo, vật liệu, liên kết, thử nghiệm và nguyên lý thiết kế công trình tre

MÃ CHUYÊN ĐỀ	AIDE-ACA-BUILDING-WITH-BAMBOO-JANSSEN-001
NGUỒN TƯ LIỆU	Building With Bamboo - A Handbook by Jules J. A. Janssen
PHẠM VI	15 chương, 143 ảnh chương, 8 bản vẽ kỹ thuật bổ sung
BẢN FULL	170 trang - chỉ lưu hành Owner/Internal
BẢN PUBLIC	Preview 13 trang - dùng trên kệ Academy
TRẠNG THÁI	APPROVED_FOR_ACADEMY_UPLOAD

Chuyên đề này tổ chức lại tư liệu Building With Bamboo thành một hệ dữ liệu nghiên cứu phục vụ thiết kế. Trọng tâm không chỉ là hình ảnh minh họa mà là khả năng đọc tre như vật liệu, cấu kiện, nút liên kết, quy trình xử lý và một logic sinh thái - kinh tế có thể chuyển hóa thành quyết định kiến trúc.

Bản đồ 15 chương / Research Structure

CH01 Bamboo As Material System

Tre như một hệ vật liệu

10/10 plates

CH09 Building Process And Craft

Quy trình thi công và tay nghề

10/10 plates

CH02 Morphology And Culm Logic

Hình thái thân tre và logic cấu tạo

10/10 plates

CH10 Durability And Maintenance

Độ bền và bảo trì

10/10 plates

CH03 Harvest, Seasoning And Tre...

Khai thác, hong sấy và xử lý

10/10 plates

CH11 Case Studies And Built Forms

Trường hợp ứng dụng và hình thái công...

9/10 plates · thiếu [7]

CH04 Structural Behaviour

Ứng xử kết cấu của tre

10/10 plates

CH12 Economy And Local Supply C...

Kinh tế vật liệu và chuỗi cung ứng địa p...

10/10 plates

CH05 Joints And Connections

Liên kết và chi tiết cấu tạo

10/10 plates

CH13 Codes, Testing And Design C...

Tiêu chuẩn, thử nghiệm và kiểm soát thi...

9/10 plates · thiếu [8]

CH06 Roof, Truss And Frame

Mái, giàn và khung chịu lực

10/10 plates

CH14 Future Composite Thinking

Tư duy phức hợp tương lai

8/10 plates · thiếu [6, 7]

CH07 Floors, Walls And Enclosures

Sàn, vách và bao che

10/10 plates

CH15 Academy Design Transfer

Chuyển hóa thành dữ liệu thiết kế

7/10 plates · thiếu [7, 8, 10]

CH08 Bamboo In Tropical Architect...

Tre trong kiến trúc nhiệt đới

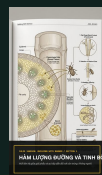
10/10 plates

CHƯƠNG 01

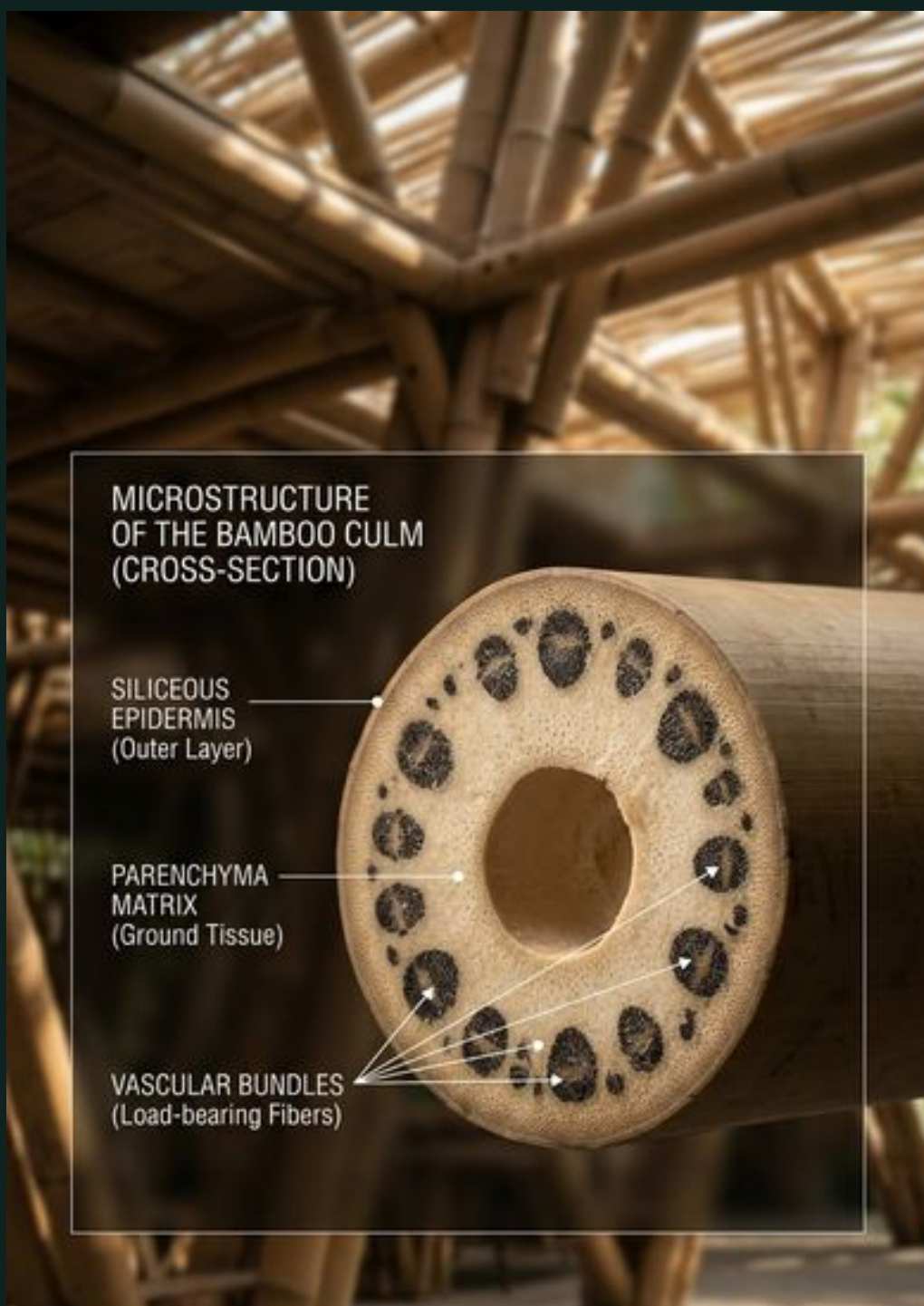
Bamboo As Material System

Tre như một hệ vật liệu

Nhận diện tre như một cấu trúc tự nhiên có tính kỹ thuật: thân rỗng, đốt, thớ sợi dọc, độ nhẹ và cường độ riêng cao.



10 source plates indexed for CH01.



**MICROSTRUCTURE
OF THE BAMBOO CULM
(CROSS-SECTION)**

SILICEOUS
EPIDERMIS
(Outer Layer)

PARENCHYMA
MATRIX
(Ground Tissue)

VASCULAR BUNDLES
(Load-bearing Fibers)

JULES JANSSEN: BUILDING WITH BAMBOO / SECTION 1

CẤU TRÚC VI MÔ THÀNH THÂN

Sơ đồ lớp vỏ silic, mô mềm và các bó mạch chịu lực. Không người.

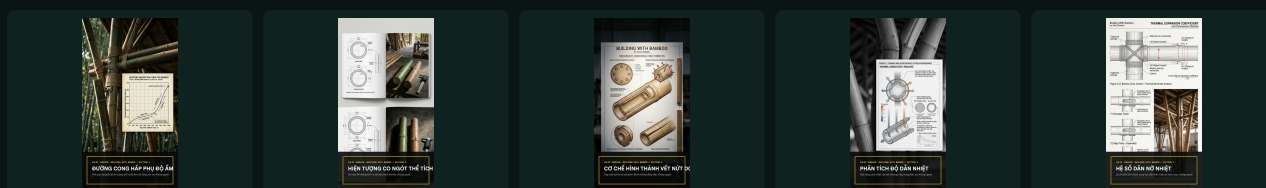
Source: Photographs attached
Janssen, Jules, 2019, p. 10

CHƯƠNG 02

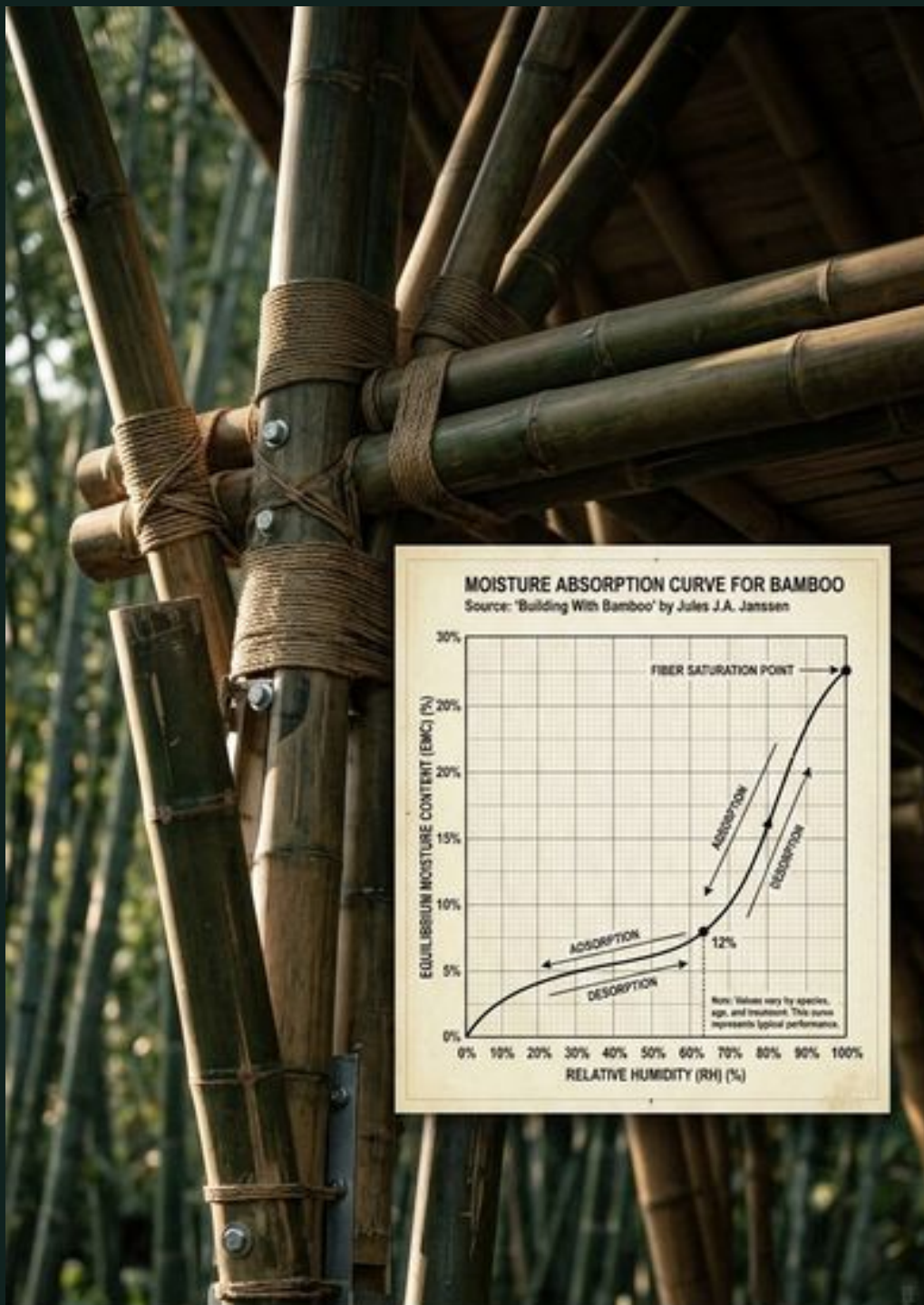
Morphology And Culm Logic

Hình thái thân tre và logic cấu tạo

Đọc cấu tạo thân, mắt, màng ngăn và lớp sợi như nền tảng cho mọi quyết định liên kết, uốn, cắt và bảo quản.



10 source plates indexed for CH02.



JULES JANSSEN: BUILDING WITH BAMBOO / SECTION 2

ĐƯỜNG CONG HẤP PHỤ ĐỘ ẨM

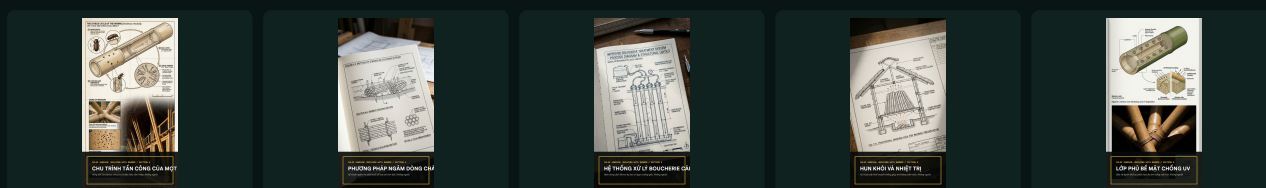
Mối quan hệ giữa độ ẩm tương đối và độ ẩm cân bằng của tre. Không người.

CHƯƠNG 04

Structural Behaviour

Ứng xử kết cấu của tre

Diễn giải nén, kéo, uốn, ổn định, biến dạng và những giới hạn thường gặp khi chuyển tre từ vật liệu tự nhiên sang cấu kiện.



10 source plates indexed for CH04.

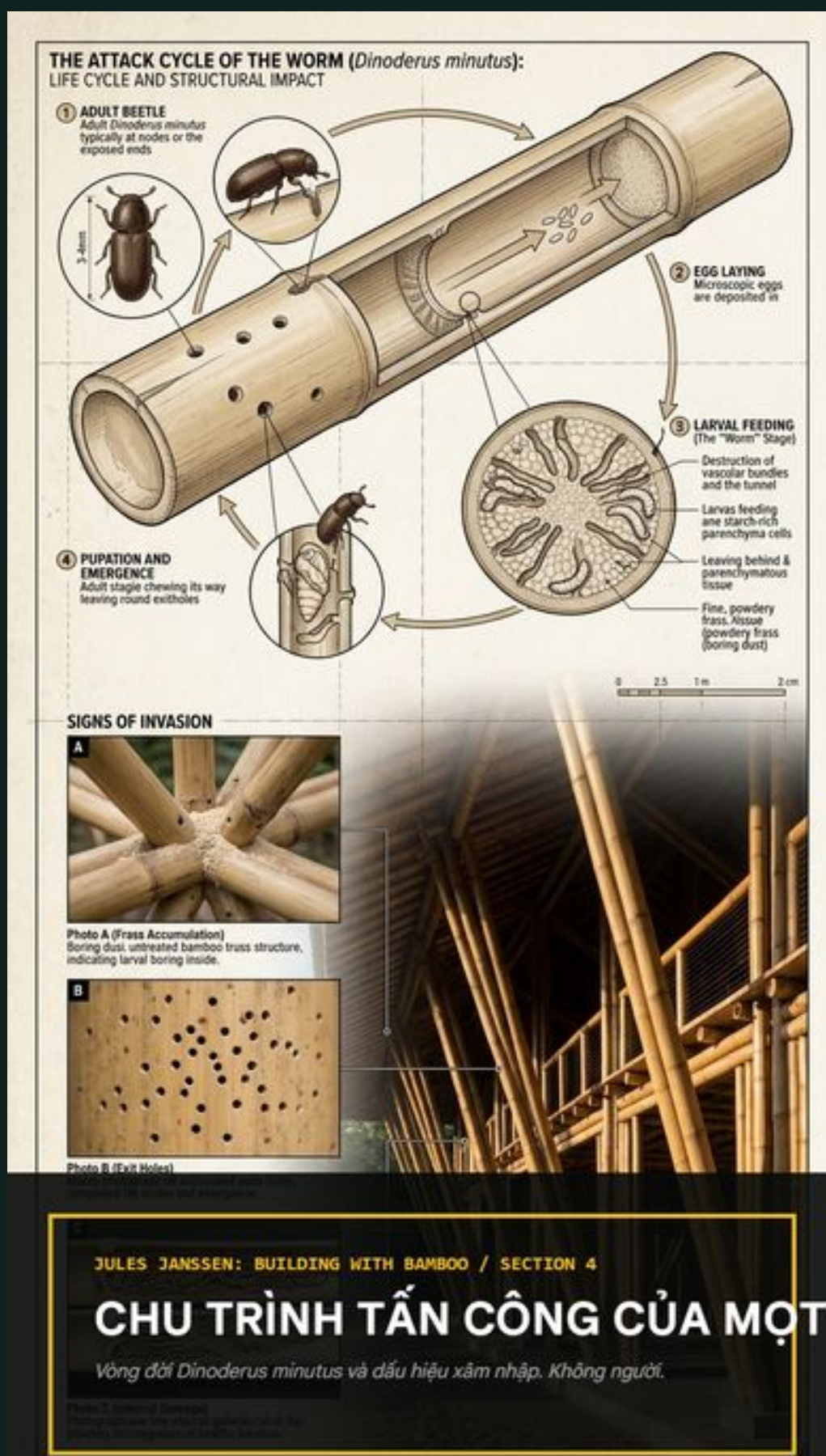


Figure 4 11: Bamboo Pest Management, from "Building With Bamboo" by Jules Janssen.

CHƯƠNG 08

Bamboo In Tropical Architecture

Tre trong kiến trúc nhiệt đới

Liên hệ khí hậu nóng ẩm, thông gió, bóng đổ, mái hiên và khả năng tạo vi khí hậu bằng cấu trúc nhẹ.



10 source plates indexed for CH08.



JULES JANSSEN: BUILDING WITH BAMBOO / SECTION 8

KỸ THUẬT LỢP TRE NỬA ỐNG

Sắp xếp tre xẻ đôi như ngói âm dương truyền thống. Không người.

CHƯƠNG 10

Durability And Maintenance

Độ bền và bảo trì

Xem độ bền như một quy trình vận hành: thoát nước, chống tiếp xúc đất, thay thế cấu kiện và bảo trì định kỳ.



10 source plates indexed for CH10.

Preview kết thúc

Bản public chỉ giới thiệu cấu trúc chuyên đề và một phần ảnh mẫu. Bản full 170 trang được giữ trong lớp Owner/Internal để phục vụ đặt hàng chuyên đề, đào tạo và tái thiết kế.

FULL DOSSIER	170 trang
ARCHIVE	151 ảnh nguồn đã kiểm tra
PUBLIC ACCESS	Preview 13 trang
OWNER ACCESS	Xem full chuyên đề