



Đại sứ quán Việt Nam
ベトナム大使館



Bộ Nông nghiệp và Môi trường Việt Nam
ベトナム農業環境省



MAFF
Ministry of Agriculture,
Forestry and Fisheries
Bộ Nông Lâm Ngư nghiệp Nhật Bản
日本農林水産省



**HỘI NGHỊ XÚC TIẾN ĐẦU TƯ VÙNG LÚA CHẤT LƯỢNG CAO, GIẢM PHÁT THẢI,
GẮN VỚI TĂNG TRƯỞNG XANH VÙNG ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG, VIỆT NAM**

**ベトナムのメコンデルタ地域におけるグリーン成長に資する
高品質・低炭素米生産の投資促進会議**

Đơn vị phối hợp 後援



Tokyo, ngày 21 tháng 10 năm 2025
東京、2025年10月21日

Địa điểm: Đại sứ quán Việt Nam tại Tokyo, Nhật Bản

場所: 駐日ベトナム大使館 (東京、日本)

Thời gian: Bắt đầu từ 13:30 ngày 21/10/2025

日時: 2025年10月21日 (火) 13:30 開始

Thời gian	Nội dung	内容
13:30 - 14:00	Đăng ký đại biểu	参加者登録
14:00 - 14:10	Tuyên bố lý do, giới thiệu đại biểu	開会の挨拶および参加者紹介
14:10 - 14:20	Lời chào mừng từ Lãnh đạo Bộ Nông Lâm Ngư nghiệp Nhật Bản	日本農林水産省の代表による 歓迎挨拶
14:20 - 14:30	Phát biểu chào mừng từ Đại sứ quán Việt Nam tại Nhật Bản	駐日ベトナム大使館による 歓迎挨拶
14:30 - 14:45	Thu hút đầu tư, ứng dụng công nghệ số, cơ giới hóa, chế biến phụ phẩm sau thu hoạch, đào tạo nguồn nhân lực thực hiện Đề án “ <i>Phát triển bền vững một triệu héc-ta chuyên canh lúa chất lượng cao, phát thải thấp gắn với tăng trưởng xanh vùng Đồng bằng sông Cửu Long, Việt Nam</i> ”.	『メコンデルタ地域におけるグリーン成長に資する高品質・低炭素米生産に特化した100万ヘクタールの持続可能な開発計画』の実施に向けた投資誘致、デジタル技術の活用、機械化、収穫後副産物の加工、人材育成
14:45 - 14:55	Kết quả và định hướng hợp tác với Công ty Sorimachi về hỗ trợ chuyển đổi số, chuyển đổi xanh cho các HTX nông nghiệp tham gia Đề án “ <i>Phát triển bền vững một triệu héc-ta chuyên canh lúa chất lượng cao và phát thải thấp gắn với tăng trưởng xanh vùng ĐBSCL, Việt Nam</i> ”.	『メコンデルタ地域におけるグリーン成長に資する高品質・低炭素米生産に特化した100万ヘクタールの持続可能な開発計画』に参加する農業協同組合へのDXおよびGX支援に関するソリマチとの協力の成果と今後の方向性

Thời gian	Nội dung	内容
14:55 - 15:05	Vai trò của Hiệp hội Ngành hàng lúa gạo Việt Nam (VIETRISA) trong hỗ trợ phát triển thương hiệu gạo chất lượng cao, giảm phát thải và thúc đẩy chế biến phụ phẩm sau thu hoạch	高品質・低炭素米のブランド 開発支援および収穫後副産物の 加工促進におけるベトナム稲作産 業協会（VIETRISA）の役割
15:05 - 15:15	Chiến lược của Sorimachi tại Việt Nam và vai trò đầu mối của Sorimachi trong việc kết nối các doanh nghiệp Nhật Bản về công nghệ số, cơ giới hóa, khởi nghiệp nông nghiệp tham gia đầu tư, đồng hành thực hiện Đề án “ <i>Phát triển bền vững một triệu héc-ta chuyên canh lúa chất lượng cao và phát thải thấp gắn với tăng trưởng xanh vùng ĐBSCL, Việt Nam</i> ”.	・ベトナムにおけるソリマチの戦略 ・ソリマチは、デジタル技術、農業機械化、農業スタートアップ分野における日本企業をつなぐハブとしての役割を果たし、これら企業の『メコンデルタ地域におけるグリーン成長に資する高品質・低炭素米生産に特化した100万ヘクタールの持続可能な開発計画』への投資参画と共同推進を目指している。
15:15 - 15:30	Giải lao / TeaBreak giữa giờ	休憩 / ティーブレイク
15:30 - 15:50	Phát biểu của Doanh nghiệp Việt Nam	ベトナム側企業による発表
15:50 - 16:15	Phát biểu của Doanh nghiệp Nhật Bản	日本側企業による発表
16:15 - 16:35	Phát biểu thảo luận	討論発表
16:35 - 16:45	Lễ trao đổi nội dung hợp tác và thống nhất biên bản ghi nhớ hợp tác (MOU) giữa các cơ quan, doanh nghiệp hai nước	二国間の機関・企業間の協力内容交換および覚書（MOU）合意に関する式典
16:45 - 17:00	Kết luận và Bế mạc Hội nghị	総括および閉会の挨拶
17:00 - 17:15	Giao lưu, trao đổi thông tin tìm kiếm cơ hội hợp tác giữa Doanh nghiệp, đối tác Việt Nam - Nhật Bản	ベトナム・日本の企業・パートナー間の協力機会を探るための交流・情報交換

Hội nghị xúc tiến đầu tư sản xuất gạo chất lượng cao, ít carbon, góp phần vào tăng trưởng xanh
tại khu vực Đồng bằng sông Cửu Long, Việt Nam

「Vật liệu cách nhiệt từ trấu (than sinh học) và CNF」

Ngày 21 tháng 10 năm 2025

Công ty TNHH Văn Phòng
Thiết Kế Kiến Trúc Kazu



KAZU DESIGN



Người đại diện dự án

Công ty TNHH Văn Phòng Thiết Kế Kiến Trúc Kazu



Dự án hỗ trợ phát triển quốc tế công nghệ xây dựng nhà ở của Bộ Đất đai
Hạ tầng Giao thông và Du lịch Nhật Bản trong các năm Reiwa 5, 6 và 7
(bao gồm các dự án liên quan đến việc xây dựng môi trường cho dự án)
Ký kết Biên bản ghi nhớ (MOU)

Đối tác hợp tác dự án

PHỔ CẬP CÔNG NGHỆ TẠI VIỆT NAM



VIỆN KHOA HỌC LÂM NGHIỆP VIỆT NAM (VAFS)
VIỆN NGHIÊN CỨU CÔNG NGHIỆP RỪNG (RIFI)
RESEARCH INSTITUTE OF FOREST INDUSTRY (RIFI)
VIETNAMESE ACADEMY OF FOREST SCIENCE (VAFS)



CÔNG NGHỆ VẬT LIỆU CÁCH NHIỆT



KHOA NÔNG NGHIỆP
ĐẠI HỌC QUỐC LẬP
SHIZUOKA



ĐÁNH GIÁ CLA



KHOA KỸ THUẬT
ĐẠI HỌC QUỐC LẬP
SHINSHU



HỖ TRỢ TRIỂN KHAI DỰ ÁN TẠI VIỆT NAM



ISSHO ASIA COMPANY LTD.



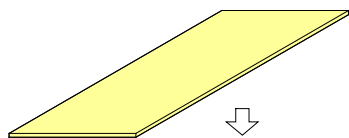
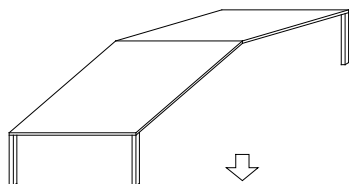
Ví dụ về kết cấu bê tông cốt thép

Ví dụ về kết cấu gỗ



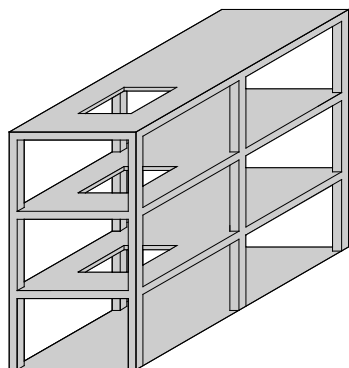
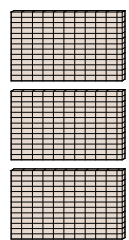
Vật liệu cách nhiệt dạng sợi

Mái lợp

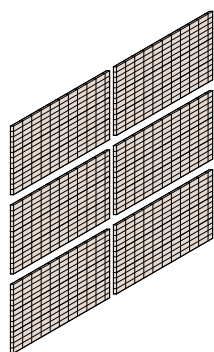


Cách nhiệt cho
mái nhà

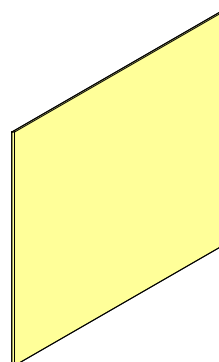
Tường: xây bằng khối



Kết cấu bê tông
cốt thép

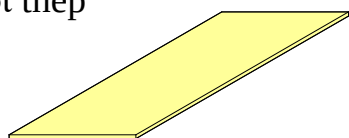


Tường: xây bằng khối



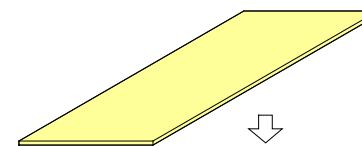
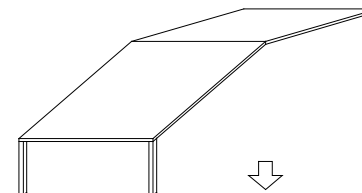
Cách nhiệt
tường ngoài

Cách nhiệt
tường ngoài

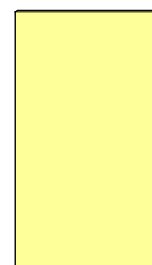
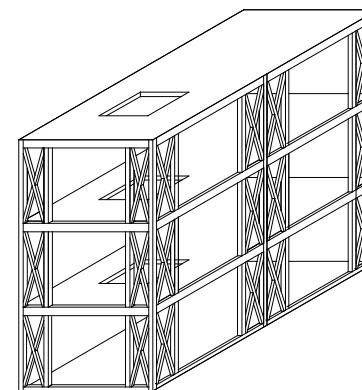


Cách nhiệt sàn

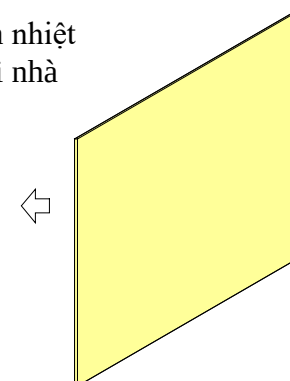
Mái lợp



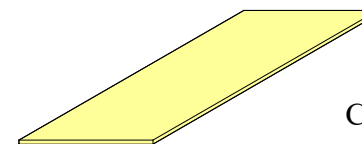
Cách nhiệt
mái nhà



Tường
cách nhiệt



Cách nhiệt
tường



Cách nhiệt sàn

Hội nghị xúc tiến đầu tư sản xuất gạo chất lượng cao, ít carbon, góp phần vào tăng trưởng xanh tại khu vực Đồng bằng sông Cửu Long, Việt Nam

Đây là vật liệu cách nhiệt chủ yếu làm từ bã nông sản đã được carbon hóa (ví dụ: trấu), kết hợp với sợi gỗ (vật liệu bổ sung) và sợi nano cellulose/CNF (vật liệu kết dính), hoàn toàn từ nguyên liệu tự nhiên, được chế tạo bằng phương pháp ươm, tạo ra nhiều lỗ rỗng, và là vật liệu composite, chủ yếu được ứng dụng trong xây dựng.

Vật liệu chính



Đồng ruộng ở Việt Nam

Trấu



Đốt thành than



Vật liệu kết dính, vật liệu bổ sung



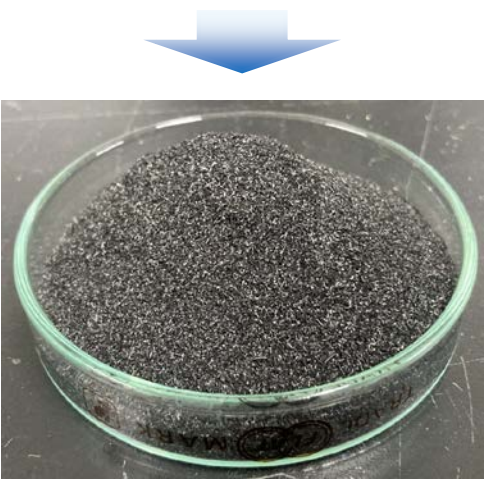
Rừng tại Việt Nam

Gỗ



Tách sợi





Than trấu

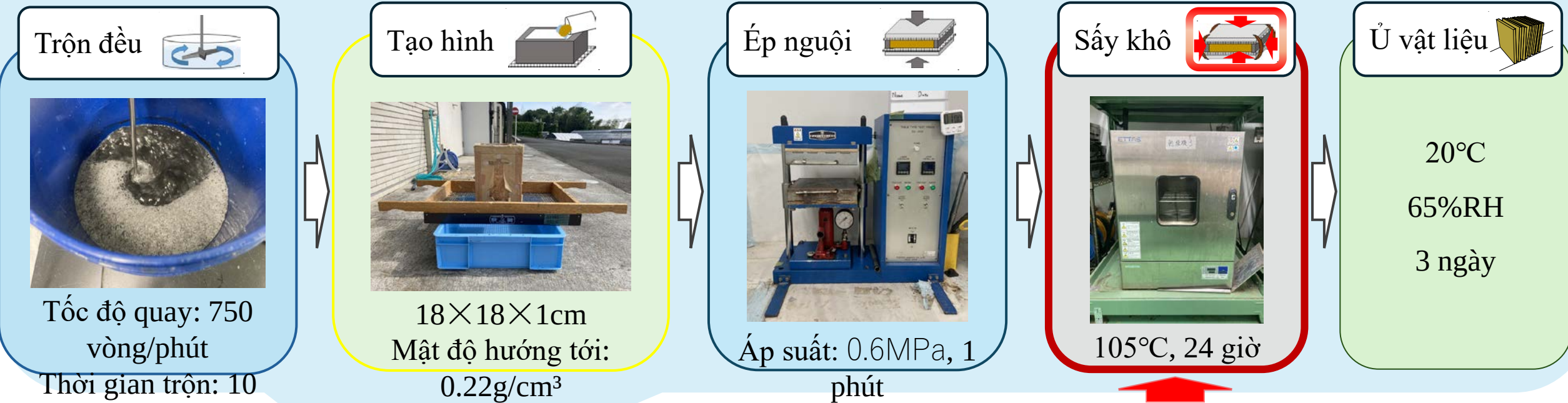


Sợi nano cellulose / CNF
Vật liệu kết dính



Sợi gỗ
Vật liệu bổ sung

Quy trình sản xuất vật liệu cách nhiệt



Năng lượng sản xuất vật liệu cách nhiệt
1.88Kwh/kg

(Chỉ ≤ 1/4 so với các vật liệu cách nhiệt xây dựng phổ biến trên thị trường, theo so sánh tại Nhật Bản)

≧

Có thể giảm năng lượng sản xuất

Có thể giảm lượng khí CO₂ nhờ tận dụng công nghệ của Việt Nam



Lò hơi đốt sinh khối

Nhà máy sản xuất đồ gỗ Quy Nhơn



Máy sấy năng lượng mặt trời

Nhà máy sản xuất đồ gỗ Quy Nhơn

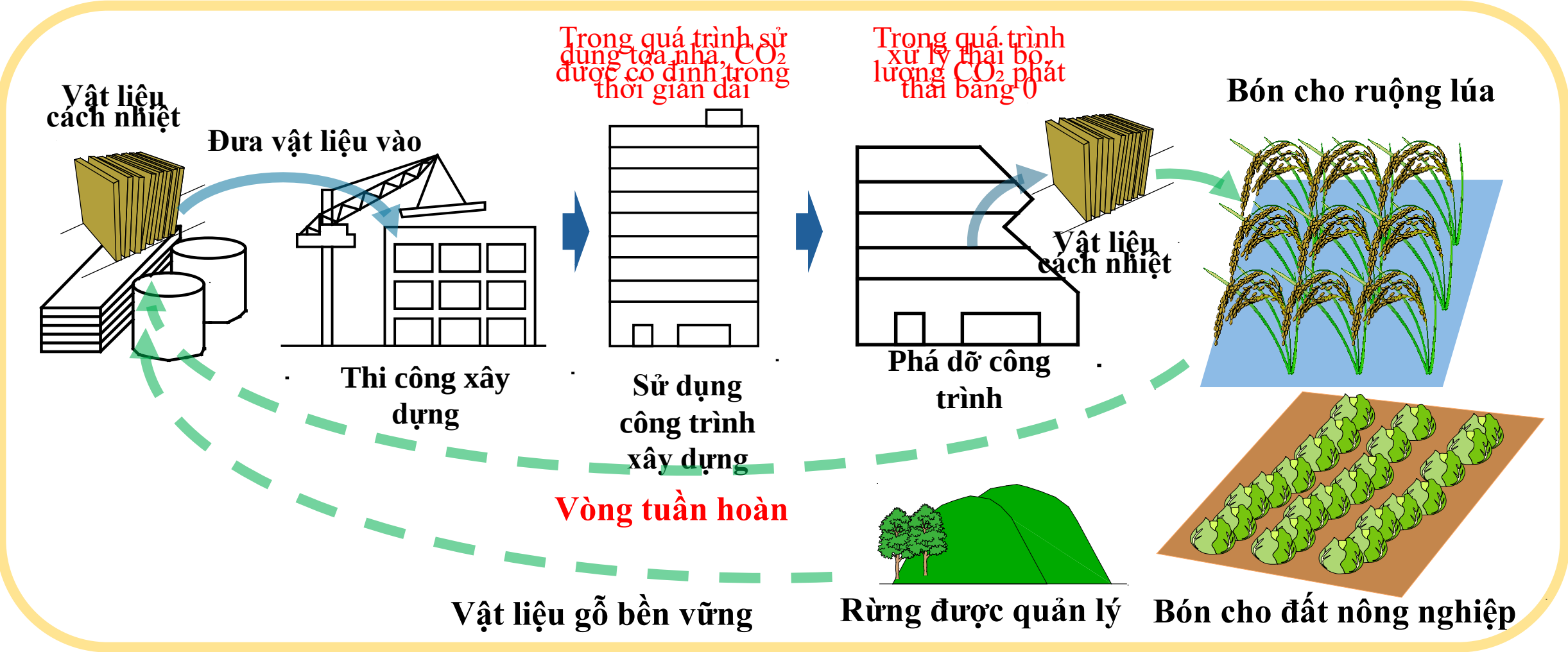


Vật liệu cách nhiệt từ nguyên liệu tự nhiên

Đặc điểm của vật liệu cách nhiệt từ nguyên liệu tự nhiên

- Hệ số dẫn nhiệt $\leq 0.04 \text{ W/m} \cdot \text{k}$
- Mật độ $\leq 0.18 \text{ g/cm}^3$
- Năng lượng sản xuất vật liệu cách nhiệt **1.88Kwh/kg** (bằng 1/4 so với vật liệu cách nhiệt xây dựng phổ biến lưu thông trên thị trường, so sánh tại Nhật Bản)
- Lượng CO₂ thải ra của vật liệu cách nhiệt **0.86 (t - CO₂/ t)**
- Giá bán **khoảng 1/3** so với vật liệu cách nhiệt sợi phổ biến trên thị trường (so sánh tại Nhật Bản)
- Khả năng chống mối mọt đã được xác nhận hiệu quả chống mối mọt nhờ ngâm tẩm chất chống mối (theo kết quả thử nghiệm của RIFI)
- Khả năng chống cháy đã xác nhận khả năng tự dập lửa nhờ ngâm tẩm axit boric
- Mục tiêu chi phí sản xuất thương mại hóa $\leq 4,000 \text{ yên/m}^3$, (theo tính toán tại Nhật Bản)
- Lượng vật liệu cách nhiệt trung bình sử dụng cho 1 căn nhà có diện tích sàn trung bình 114m² là 93m³

Vật liệu cách nhiệt làm từ nguyên liệu tự nhiên được sử dụng trong các công trình xây dựng. Trong quá trình sử dụng công trình, chúng giữ cố định CO₂ trong thời gian dài. Khi thải bỏ, vật liệu này được đưa vào đồng lúa hoặc vườn, từ đó sinh ra nguyên liệu vỏ trấu – thành phần chính của vật liệu cách nhiệt. Vật liệu cách nhiệt làm từ nguyên liệu tự nhiên là loại vật liệu giúp giảm lượng carbon hiện hữu trong công trình.



Hiệu quả của nhà gỗ tiết kiệm năng lượng kiểu Nhật



Ngôi nhà tại Hà Nội
được sử dụng làm
mô hình nghiên cứu

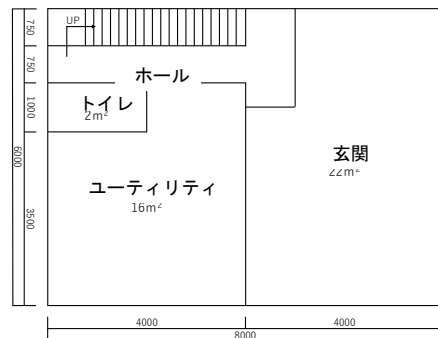


Tổng quan về ngôi nhà được nghiên cứu

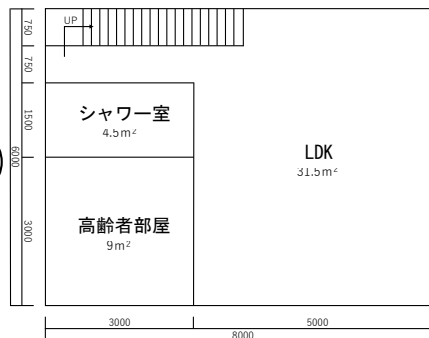
Quy mô nhà : 144m² 3 tầng

Cấu trúc các phòng : 5 phòng + phòng khách, nhà ăn và bếp + 3 phòng tắm

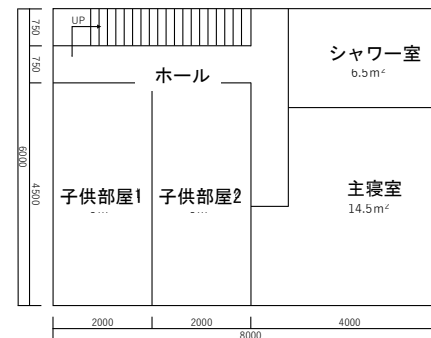
Người sử dụng : 1 người cao tuổi + vợ chồng + 2 con



Bản vẽ mặt bằng tầng 1

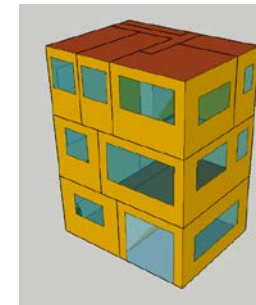


Bản vẽ mặt bằng tầng 2



Bản vẽ mặt bằng tầng 3

Biên soạn bởi Phòng
nghiên cứu Takamura

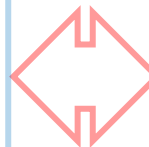


Mô phỏng ngoại
thất (SIM)

Thiết lập thông số kỹ thuật của căn nhà hiện hữu

Kết cấu bê tông cốt thép	Mái nhà	Không có vật liệu cách nhiệt
	Tường ngoài	
	Sàn nhà	
	Cửa sổ	Kính nhiều lớp 6mm/16mm/6mm
	Giá trị U _A	3.39 W/m ² • K

So
sánh
Đánh
giá



Thiết lập thông số kỹ thuật cách nhiệt để đánh giá

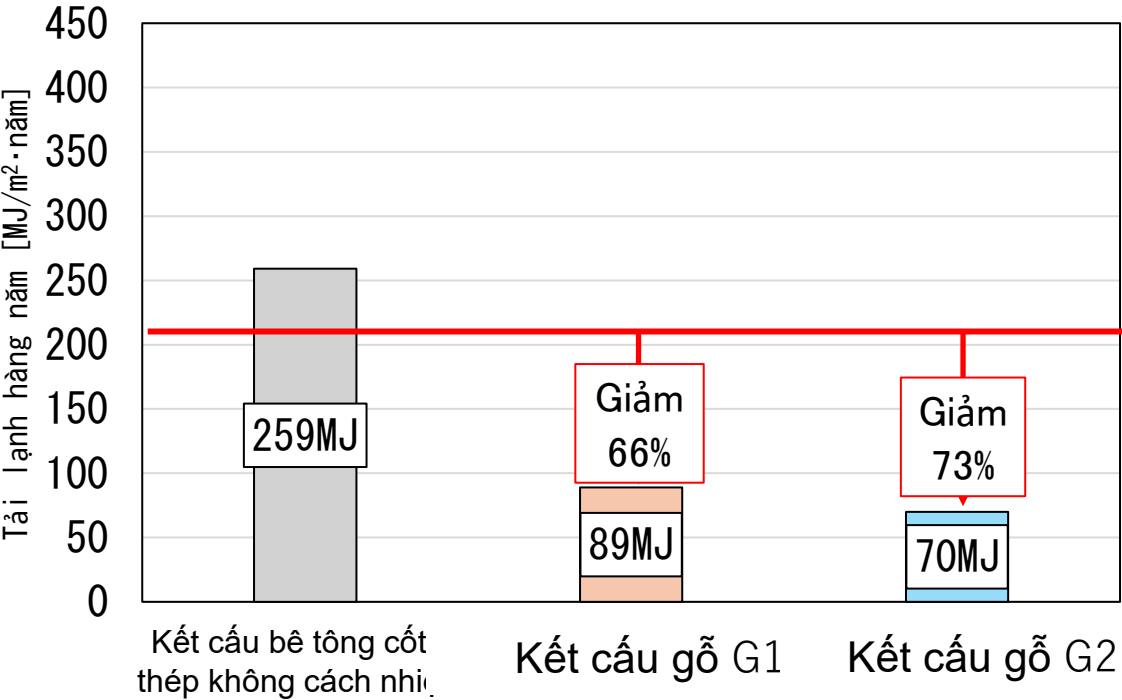
Kết cấu gỗ Thông số kỹ thuật vật liệu cách nhiệt G1	Mái nhà	Vật liệu cách nhiệt bông khoáng 155mm
	Tường ngoài	Vật liệu cách nhiệt bông khoáng 105mm
	Sàn nhà	Vật liệu cách nhiệt bông khoáng 125mm
	Cửa sổ	Double glazing 6mm/16mm/4mm
	Giá trị U _A	0.56 W/m ² • K
Kết cấu gỗ Thông số kỹ thuật vật liệu cách nhiệt G2	Mái nhà	Vật liệu cách nhiệt bông khoáng 245mm
	Tường ngoài	Vật liệu cách nhiệt bông khoáng 140mm
	Sàn nhà	Vật liệu cách nhiệt bông khoáng 125mm
	Cửa sổ	Kính 2 lớp 6mm/16mm/4mm
	Giá trị U _A	0.46 W/m ² • K

Tải làm lạnh trong trường hợp điều hòa liên tục toàn bộ tòa nhà với nhiệt độ cài đặt 27°C

Tải lạnh hàng năm tại Hà Nội

Hiệu suất cách nhiệt từng loại và tải lạnh hàng năm

Kết cấu bê tông cốt thép không cách nhiệt	Kết cấu gỗ G1	Kết cấu gỗ G2
259 [MJ/m ² ·năm]	89 [MJ/m ² ·năm]	70 [MJ/m ² ·năm]

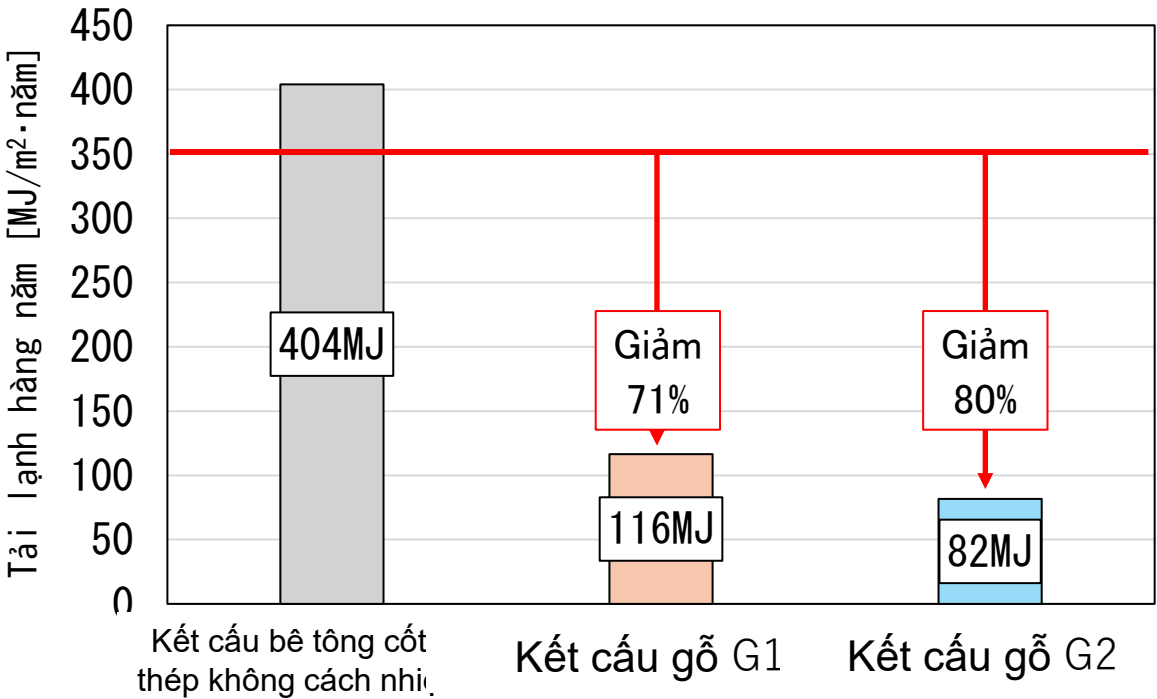


Hiệu suất cách nhiệt từng loại và tải lạnh hàng năm

Tải lạnh hàng năm tại Hồ Chí Minh

Hiệu suất cách nhiệt từng loại và tải lạnh hàng năm

Kết cấu bê tông cốt thép không cách nhiệt	Kết cấu gỗ G1	Kết cấu gỗ G2
404 [MJ/m ² ·năm]	116 [MJ/m ² ·năm]	82 [MJ/m ² ·năm]

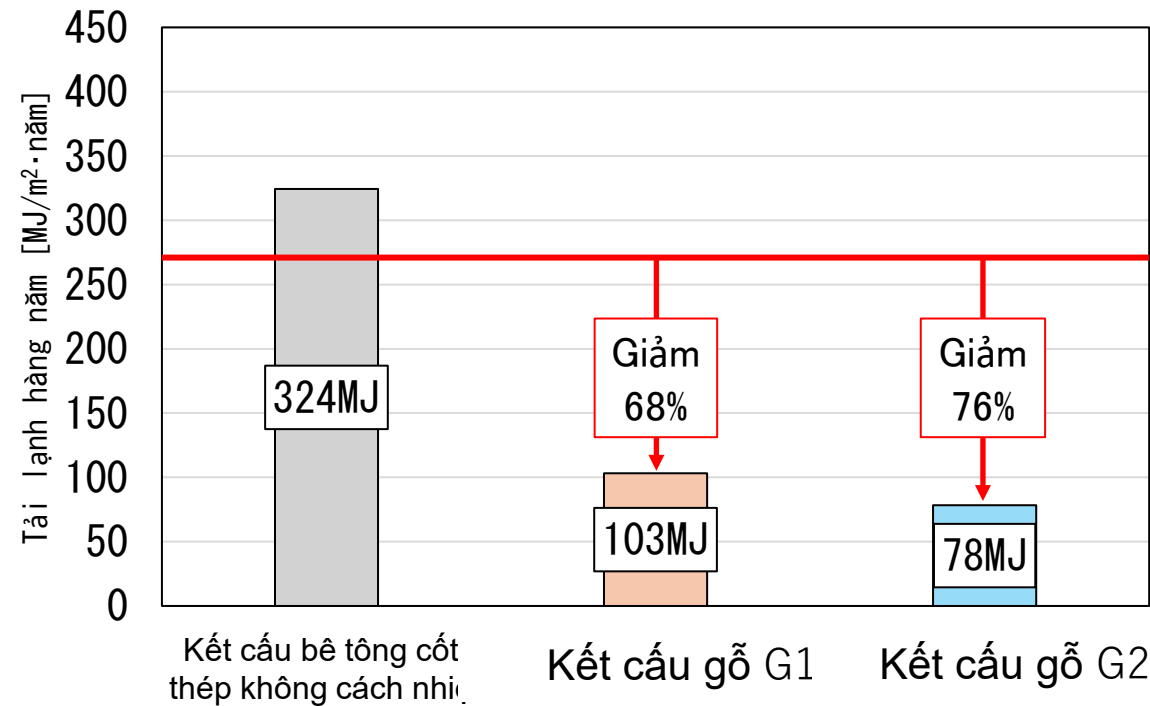


Hiệu suất cách nhiệt từng loại và tải lạnh hàng năm

Tải lạnh hàng năm tại Đà Nẵng

Hiệu suất cách nhiệt từng loại và tải lạnh hàng năm

Kết cấu bê tông cốt thép không cách nhiệt	Kết cấu gỗ G1	Kết cấu gỗ G2
324 [MJ/m ² ·năm]	103 [MJ/m ² ·năm]	78 [MJ/m ² ·năm]



Hiệu suất cách nhiệt từng loại và tải lạnh hàng năm

Kết quả

Dự kiến tải lạnh sẽ được giảm như sau

Tại Hà Nội: G1 giảm 66%, G2 giảm 73%、

Tại Hồ Chí Minh: G1 giảm 71%, G2 giảm 80%

Tại Đà Nẵng: G1 giảm 68%, G2 giảm 76%

Hiệu quả giảm tải phụ thuộc nhiều vào nhiệt độ cài đặt điều hòa (trong trường hợp này là 27°C)。

Ghi chú: Tải lạnh” hay “tải làm mát” – thuật ngữ kỹ thuật trong ngành cơ điện lạnh (HVAC), chỉ lượng năng lượng cần thiết để duy trì nhiệt độ mong muốn khi làm mát không gian.

**Có thể sản xuất vật liệu cách nhiệt từ các nguồn tài nguyên
của Việt Nam bằng cách tăng sản xuất nông sản tại khu vực
Đồng bằng sông Cửu Long, Việt Nam.**

**Vật liệu cách nhiệt này dự kiến sẽ góp phần tiết kiệm năng lượng
trong nước và tăng thu nhập cho các vùng nông thôn.**

**Là ngành công nghiệp xanh tại Việt Nam, chúng tôi mong muốn
người dân Việt Nam cùng hợp tác với chúng tôi trong nỗ lực này.**

Xin chân thành cảm ơn quý vị đã lắng nghe

<https://www.kazu-design.co.jp/>



Công ty TNHH Văn Phòng
Thiết Kế Kiến Trúc Kazu

