



BỘ XÂY DỰNG
MINISTRY OF CONSTRUCTION



UBND TP. HÀ NỘI
HANOI PEOPLE'S COMMITTEE



TUẦN LỄ CÔNG TRÌNH XANH VIỆT NAM 2024

VIETNAM GREEN BUILDING WEEK 2024

KỶ YẾU HỘI THẢO EVENT DIRECTORY

WWW.GREENBUILDINGWEEK.XAYDUNG.GOV.VN



GIỚI THIỆU DIỄN GIẢ

SPEAKER INTRODUCTION



HỘI THẢO CHUYÊN ĐỀ 1

PHÁT TRIỂN NHÀ Ở, BẤT ĐỘNG SẢN THEO HƯỚNG XANH, TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG

CONFERENCE SESSION 1:
DEVELOPMENT OF GREEN HOUSING, BUILDINGS,
AND ENERGY SAVINGS TOWARDS SUSTAINABLE DEVELOPMENT





BÀ LƯU THỊ THANH MẪU

MS. LUU THI THANH MAU

- ◆ Phó chủ tịch Hội Doanh Nhân Trẻ Việt Nam
- ◆ Phó chủ tịch kiêm Tổng thư ký Hiệp hội Bất động sản TP.HCM
- ◆ Tổng Giám Đốc Công ty CP Đầu tư & Xây dựng Phúc Khang
- ◆ Vice Chair of Vietnam Young Entrepreneurs Association
- ◆ Vice Chair cum General Secretary of HCMC Real Estate Association
- ◆ CEO Phuc Khang Corporation

Tiểu sử | BIO

CEO Lưu Thị Thanh Mẫu là một trong những người sáng lập và dẫn dắt **Phuc Khang Corporation** ngày càng lớn mạnh và gặt hái được nhiều thành công rực rỡ. Gần đây nhất là thành tích nổi bật Top 10 doanh nghiệp đứng đầu về phát triển bền vững tại Việt Nam 2 năm liên tiếp (2021 -2022).

Bên cạnh đó, CEO Lưu Thị Thanh Mẫu cũng là một trong những tấm gương tiêu biểu về tinh thần trách nhiệm, sẻ chia với cộng đồng. Một số chương trình thiện nguyện vì cộng đồng do nữ doanh nhân này phát động hoặc đồng hành có thể kể đến như: Chiến dịch "Trái tim xanh tình nguyện", Mini siêu thị Tết 0 đồng, Đường đến tri thức, Vòng tay yêu thương, Green Study Tour - Lan tỏa tri thức xanh đến thế hệ trẻ trong và ngoài nước...

Bằng những cống hiến và tâm huyết, CEO Lưu Thị Thanh Mẫu được tôn vinh với các danh hiệu và giải thưởng cao quý như: Giải thưởng Sao đỏ - Doanh nhân trẻ Việt Nam tiêu biểu năm 2019, Danh hiệu Nữ doanh nhân Việt Nam tiêu biểu - Cúp bông hồng Vàng năm 2021, Top 10 doanh nhân truyền cảm hứng năm 2021, nắm giữ trọng trách Phó Chủ tịch hội Doanh nhân trẻ Việt Nam khóa VII, nhiệm kỳ 2022 - 2025. Và gần đây nhất là Giải thưởng "Asia Pacific Leadership in Green Building Awards 2022" hạng mục Nữ lãnh đạo tiêu biểu lĩnh vực công trình xanh khu vực châu Á-Thái Bình Dương, do Hội đồng công trình xanh thế giới trao tặng

*CEO Luu Thi Thanh Mau is one of the founders who leads **Phuc Khang Corporation** to develop and achieve brilliant successes over the past years. The most recent is the outstanding achievement of Top 10 leading enterprises in sustainable development in Vietnam for 2 consecutive years (2021 - 2022).*

Besides, CEO Luu Thi Thanh Mau is also one of the typical examples of responsibility and sharing with the community. Some charity programs for the community launched or accompanied by this businesswoman include campaigns with the thee: "Green Heart Volunteer", 0 VND Tet Mini Supermarket, Road to Knowledge, Love Arms, Green Study Tour - Spreading green knowledge to young generations at home and abroad.

With her dedication and enthusiasm, CEO Luu Thi Thanh Mau was honored with noble titles and awards such as: Red Star Award - Outstanding Young Vietnamese Entrepreneur in 2019, Outstanding Vietnamese Businesswoman - Golden Rose Cup 2021, Top 10 Inspirational Entrepreneurs in 2021, Vice President of Vietnam Young Entrepreneurs Association (2022 – 2025). And most recently, is the Women in Green Building Leadership Award at the 2022 Asia Pacific Leadership in Green Building Awards by the World Green Building Council.



CHỦ ĐỀ TRÌNH BÀY | TOPIC

PHÁT TRIỂN NHÀ Ở CAO TẦNG XANH TRONG NHỮNG ĐÔ THỊ BỀN VỮNG TẠI VIỆT NAM

DEVELOPING GREEN HIGH-RISE IN SUSTAINABLE URBAN VIETNAM

TÓM TẮT | ABSTRACT

Trong bối cảnh đô thị hóa nhanh chóng, Việt Nam đang nỗ lực hướng đến một mô hình phát triển bền vững nhằm bảo vệ môi trường và nâng cao chất lượng cuộc sống cho người dân. Các thành phố lớn như Hà Nội, TP.HCM, và Đà Nẵng đang chứng kiến sự gia tăng đáng kể về dân số và nhu cầu về nhà ở, đòi hỏi các giải pháp phát triển đô thị hiệu quả và bền vững. Trong xu hướng này, công trình xanh đã nổi lên như một giải pháp tối ưu, không chỉ giúp giảm thiểu tác động tiêu cực đến môi trường mà còn mang lại nhiều lợi ích kinh tế và xã hội. Những dự án nhà ở cao tầng theo hướng phát triển bền vững, điển hình như Diamond Lotus Riverside ở Quận 8, TP.HCM, là minh chứng rõ ràng cho sự chuyển mình mạnh mẽ của đô thị Việt Nam theo hướng phát triển bền vững và hiện đại.

Dưới đây là một số đặc điểm và yếu tố bền vững của dự án này:

1. Vị trí và Quy hoạch thông minh:

- Diamond Lotus Riverside nằm ở vị trí đắc địa bên bờ sông, tạo nên môi trường sống thoáng đãng và gần gũi với thiên nhiên.
- Quy hoạch tổng thể bao gồm các khu vực xanh và không gian công cộng, giúp cư dân có không gian sống thoải mái và trong lành.

2. Thiết kế xanh và tiết kiệm năng lượng:

- Các tòa nhà trong dự án được thiết kế theo tiêu chuẩn xanh LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), đảm bảo tiết kiệm năng lượng và sử dụng hiệu quả các nguồn tài nguyên.
- Sử dụng hệ thống năng lượng mặt trời để cung cấp điện cho các khu vực công cộng, giảm thiểu sự phụ thuộc vào nguồn điện truyền thống.

3. Quản lý nước hiệu quả:

- Hệ thống thu gom và tái sử dụng nước mưa được triển khai để giảm thiểu lãng phí nước.
- Sử dụng các thiết bị vệ sinh tiết kiệm nước trong các căn hộ.

4. Không gian xanh và tiện ích công cộng:

- Dự án dành một phần lớn diện tích cho các khu vườn treo, công viên nội khu và đường dạo bộ bên sông, tạo nên không gian sống trong lành và thư giãn cho cư dân.
- Các tiện ích công cộng như khu vui chơi trẻ em, phòng tập gym, hồ bơi và các dịch vụ thương mại được tích hợp trong dự án, đáp ứng đầy đủ nhu cầu sống của cư dân.

5. Chính sách và cam kết phát triển bền vững:

- Chủ đầu tư Phúc Khang Corporation cam kết phát triển dự án theo hướng bền vững và bảo vệ môi trường.
- Các biện pháp bảo vệ môi trường được áp dụng trong suốt quá trình xây dựng và vận hành dự án, từ việc sử dụng vật liệu xây dựng thân thiện với môi trường đến quản lý chất thải hiệu quả.

Diamond Lotus Riverside là một minh chứng cho thấy việc phát triển nhà ở cao tầng theo hướng bền vững không chỉ là một xu hướng mà còn là một giải pháp thiết thực để cải thiện chất lượng cuộc sống và bảo vệ môi trường trong các đô thị hiện đại.

In the context of rapid urbanization, Vietnam is striving towards a sustainable development model to protect the environment and improve the quality of life for its people. Major cities like Hanoi, Ho Chi Minh City, and Da Nang are witnessing significant population growth and housing demand, requiring efficient and sustainable urban development solutions. In this trend, green buildings have emerged as an optimal solution, not only helping to minimize negative environmental impacts but also bringing many economic and social benefits. Sustainable high-rise housing projects, such as Diamond Lotus Riverside in District 8, Ho Chi Minh City, are clear examples of Vietnam's strong urban transformation towards sustainable and modern development.

Below are some of the sustainable features of this project:

1. Strategic Location and Smart Planning:

- ◆ Diamond Lotus Riverside is located in a prime riverside area, creating an airy living environment close to nature.
- ◆ The overall plan includes green spaces and public areas, offering residents a comfortable and healthy living environment.

2. Green Design and Energy Efficiency:

- ◆ The buildings are designed according to the LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) green standards, ensuring energy savings and efficient use of resources.
- ◆ Solar power is used to supply electricity to public areas, reducing dependence on traditional energy sources.

3. Effective Water Management:

- ◆ A rainwater collection and reuse system is implemented to minimize water waste.
- ◆ Water-saving sanitation devices are used in the apartments.

4. Green Spaces and Public Amenities:

- ◆ A large portion of the area is dedicated to hanging gardens, internal parks, and riverside walkways, creating a fresh and relaxing environment for residents.
- ◆ Public amenities such as children's playgrounds, gyms, swimming pools, and commercial services are integrated into the project, fully meeting the living needs of the residents.

5. Sustainability Policies and Commitment:

- ◆ The developer, Phuc Khang Corporation, is committed to developing the project sustainably and protecting the environment.
- ◆ Environmental protection measures are applied throughout the construction and operation phases of the project, from using eco-friendly building materials to efficient waste management.

Diamond Lotus Riverside demonstrates that the development of sustainable high-rise housing is not just a trend but a practical solution to improve the quality of life and protect the environment in modern urban areas.





ÔNG NGUYỄN LÝ TƯỜNG MR NGUYEN LY TUONG

- ◆ Giám đốc kinh doanh, bộ phận Dự án,
Panasonic Air-Conditioning Việt Nam
- ◆ General Manager, AC Project sales Dept,
Panasonic Air-Conditioning Vietnam

TIỂU SỬ | BIO

Trình độ học vấn

- HVAC Engineer (Van Lang University, Carrier University-Shanghai)
- MBA- Int'l Business (CFVG, Vietnam-France Management school, HCM University of Economics)
- Bachelor of Language (English, Hanoi-University of Languages)

Kinh nghiệm làm việc

- 1 năm làm việc tại công ty Cổ phần Cơ Điện lạnh REE Tp.HCM (REE Corp - một trong các nhà thầu M&E hàng đầu Việt Nam).
 - 19 năm làm việc tại Carrier Việt Nam, thuộc tập đoàn Carrier-Toshiba có trụ sở tại Mỹ, một trong những nhà sản xuất điều hòa hàng đầu thế giới.
 - 3 năm làm việc tại Panasonic Air-Conditioning Việt Nam, một trong những Thương hiệu điều hòa hàng đầu Nhật bản và thế giới
- Bắt đầu sự nghiệp với vai trò kỹ sư công trường HVAC tại REE Corp, một trong những nhà thầu M&E hàng đầu Việt Nam, ông đã thu nhận rất nhiều thực tiễn về lĩnh vực HVAC, điều mà ông chưa được trải nghiệm khi còn là sinh viên. Tiếp nối, ông đã tận dụng cơ hội quý báu khi chọn gia nhập làm việc tại một trong những tập đoàn sản xuất máy ĐHKK hàng đầu thế giới, Carrier-Toshiba Corporation, có trụ sở chính tại Hoa Kỳ. Tại Tập đoàn Carrier, ông đã có những trải nghiệm công việc tuyệt vời về kiến thức Điều hòa không khí (HVAC) cũng như các kỹ năng quản lý cấp cao. Ông được đào tạo nâng cao tại Đại học Carrier ở Thượng Hải về lĩnh vực HVAC Thương mại và các khóa đào tạo về quản lý cấp cao ở Malaysia, Singapore, Mỹ. Với chức danh Phó TGĐ, ông đã đóng góp thành công vào sự phát triển lớn mạnh của công ty Carrier Việt Nam, không chỉ trong khu vực Đông Nam Á và khu vực Châu Á. Gia nhập gia đình Panasonic từ năm 2019 với những thách thức và cột mốc mới, ông sẽ tiếp tục hứa hẹn đóng góp vào sự thành công cũng như nâng cao hình ảnh Sản phẩm Máy lạnh Thương mại của Tập đoàn Panasonic nói chung cũng như Panasonic Air-Conditioning Việt Nam nói riêng.

Education:

- HVAC Engineer (Van Lang University, Carrier University-Shanghai)
- MBA- Int'l Business (CFVG, Vietnam-France Management school, HCM University of Economics)
- Bachelor of Language (English, Hanoi-University of Languages)

Working milestones:

- 1 year working at REE Corp (one of top M&E contractors in Vietnam).
- 19 years working at Carrier Vietnam, under US-based Carrier-Toshiba Corporation, one of leading Global Air-conditioning Manufacturer.
- 3 years working at Panasonic Sales (PSV)

Starting journey of career with the role of HVAC site engineer at REE Corp, one of the top local M&E companies, I have learned so much of practices of HVAC field which I did not know since I was in student. Moving forward to catch up the valuable chance from Carrier Corp, I joined in one of leading global HVAC manufacturer which has US-based HQ. In this Corporation, I actually got excellent experiences in HVAC knowledges as well high-level management skills. I was trained in Carrier University in Shanghai for Commercial HVAC field and advanced management trainings in Malaysia, Singapore, US. With the title of Regional General Manager, I have contributed successfully into the strong development of Carrier Vietnam, not only in Southeast Asia and also in Asia region.

Joining in Panasonic family since 2019 with new challenges and milestones, I'll continue contribution to the successfulness as well enhancing image of Commercial Air-Conditioner Products of Panasonic Corp in general as well as Panasonic Air-Conditioning Vietnam in particularly.

CHỦ ĐỀ TRÌNH BÀY | TOPIC

GIẢI PHÁP TỔNG THỂ: NÂNG TẦM CHẤT LƯỢNG CUỘC SỐNG VÀ CAM KẾT TÁC ĐỘNG XANH

**COMPREHENSIVE SOLUTIONS:
ELEVATING QUALITY OF LIFE AND COMMITMENT TO GREEN IMPACT.**





ÔNG NGÔ TẤN CANG MR. NGO TAN CANG

- ◆ Giám đốc phòng thiết kế và giải pháp chiếu sáng, Signify Việt Nam (Philips Lighting Việt Nam)
- ◆ Director of Lighting Design and Solutions, Signify Vietnam (Philips Lighting Vietnam)

TIỂU SỬ | BIO

Ông Ngô Tấn Cang là Thạc Sĩ QTKD, Kỹ sư điện, đã có 23 năm kinh nghiệm về hệ thống chiếu sáng, về cơ điện và quản lý. Trong đó bao gồm 13 năm làm giám đốc thiết kế và ứng dụng chiếu sáng trong công ty Signify Vietnam (Philips lighting). Cùng tập đoàn Signify tham gia Thiết kế, cung cấp, lắp đặt cho hàng trăm dự án chiếu sáng ở Việt Nam và các nước.

Mr Ngo Tan Cang is a Bachelor of Engineering (Electrical & Electronic). Master of Business Administration. and has 23 Years experience in Lighting, Power & Data distribution, Management.

In which 13 Years working as the Lighting Application and Solution lead in Signify Vietnam & Signify Thailand.

CHỦ ĐỀ TRÌNH BÀY | TOPIC

KHAI PHÁ TIỀM NĂNG PHI THƯỜNG CỦA ÁNH SÁNG.

MAXIMIZING THE EXTRAORDINARY POTENTIAL OF LIGHT.

TÓM TẮT | ABSTRACT

ÔPhát triển bền vững được thực hiện trên cơ sở kết hợp chặt chẽ, hài hoà với 3 yếu tố gồm môi trường sống, phát triển kinh tế, hài hòa các vấn đề xã hội. Trong bối cảnh đó sự sáng tạo trong ánh sáng giúp giảm thiểu tiêu thụ năng lượng, đáp ứng nhu cầu và nhịp sinh học của con người, tạo cảm xúc và làm cho cuộc sống hạnh phúc. Phần trình bày gồm những sáng tạo trong chiếu sáng:

1. Ánh sáng- nhịp sinh học –cảm xúc.
2. Đèn có thể tái sử dụng
3. Đèn hiệu suất cao.
4. Đèn dùng năng lượng mặt trời
5. Giải pháp kết nối và điều khiển ánh sáng



Sustainable development aims to balance the needs of the economy, environment, and social well-being. In that context, innovations in lighting helps reduce energy consumption, hep people function better and feel better. The presentation includes innovations in lighting:

- 1. Human Centric- Circadian Lighting*
- 2. Circularity*
- 3. Ultra efficient lighting*
- 4. Zero energy outdoor lighting products*
- 5. Connected lighting*



HỘI THẢO CHUYÊN ĐỀ 2

THÚC ĐẨY PHÁT TRIỂN VẬT LIỆU XANH: GIẢI PHÁP BỀN VỮNG CHO MỘT TƯƠNG LAI XANH

CONFERENCE SESSION 2

PROMOTING THE DEVELOPMENT OF GREEN MATERIALS:
SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR A GREEN FUTURE





ÔNG NGUYỄN QUANG HƯNG

MR NGUYEN QUANG HUNG

- ◆ Giám đốc điều hành của Vật liệu Cách âm - Cách nhiệt Cát Tường
- ◆ CEO of Cat Tuong Soundproofing and Thermal Insulation Materials



TIỂU SỬ | BIO

Ông Nguyễn Quang Hưng hiện là Tổng Giám đốc Cát Tường Corp, công ty hàng đầu khu vực về sản xuất và phân phối vật liệu cách nhiệt. Anh tốt nghiệp Cử nhân Khoa học tại Đại học Melbourne, Úc trước khi tiếp tục học sau đại học tại Đại học California, Los Angeles (UCLA – Vật lý) và Liên minh MIT Singapore (SMA – Vật liệu vi mô và nano). Ông đã dành 10 năm tiếp theo để làm việc ở nhiều vị trí R&D khác nhau cho các công ty công nghệ ở Singapore và Úc. Trong thời gian này, cùng với các đồng nghiệp, ông đã phát triển công nghệ plasma năng lượng cao cho phép sản xuất hàng loạt vật liệu nano oxit cho các ứng dụng công nghệ cao. Sau đó, ông nghiên cứu phát triển các ứng dụng kim loại đất hiếm khác nhau cho một công ty khai thác đất hiếm hàng đầu thế giới ở Úc. Năm 2016, ông trở lại Việt Nam để dẫn dắt Cát Tường và chuyển đổi công ty từ một nhà sản xuất trong nước thành nhà cung cấp các giải pháp cách nhiệt. Công ty đã tăng gấp đôi doanh thu và xây dựng một số nhà máy mới trong nhiệm kỳ của ông. Với mối quan tâm đến năng lượng tái tạo, ông đã đề xuất xây dựng hệ thống năng lượng mặt trời trên mái nhà cho nhà máy của Cát Tường và được GIZ (tổ chức của chính phủ Đức về hợp tác trong lĩnh vực năng lượng tái tạo) chấp thuận tài trợ. Dự án là phần giới thiệu và tiếp tục được đưa vào tài liệu hướng dẫn đầu tư năng lượng mặt trời trên mái nhà tại Việt Nam.

Mr. Nguyen Quang Hung is currently Managing Director for Cat Tuong Corp, a leading company in the region in manufacturing and distributing insulation materials. He graduated from the University of Melbourne, Australia with a Bachelor in Science before going on to study for postgraduates at the University of California, Los Angeles (UCLA – Physics) and Singapore MIT Alliance (SMA – Micro and Nanomaterials). He spent the next 10 years working in varied R&D positions for technology companies in Singapore and Australia. During this time together with colleagues, he has developed high-power plasma technologies that helped produce mass quantities of many nano oxide materials for high-tech applications. He then worked on the development of various rare earth metal applications for a world-leading rare earth mining company in Australia. In 2016 he came back to Vietnam to lead Cat Tuong and transformed the company from a local manufacturer to a solution provider in insulation materials. The company has doubled its revenue and built several new factories during his tenure. With an interest in renewable energy, he has proposed a solar rooftop system for Cat Tuong's factory and got sponsored by GIZ (a German government organization for collaboration in renewable energy). The project was a showcase and further put into guidelines for solar rooftop investment in Vietnam



CHỦ ĐỀ TRÌNH BÀY | TOPIC

CẢI THIỆN NHIỆT ĐỘ KHÔNG GIAN TRONG NHÀ BẰNG CÁC GIẢI PHÁP CÁCH NHIỆT MỚI

IMPROVE INDOOR SPACE TEMPERATURE WITH NEW INSULATION SOLUTIONS

TÓM TẮT | ABSTRACT

1. Giới thiệu về vật liệu cách nhiệt và tầm quan trọng của nó trong bối cảnh Việt Nam

- ♦ Giải thích ngắn gọn về cách nhiệt là gì và tại sao nó lại quan trọng.
- ♦ Nêu bật những lợi ích của việc cách nhiệt, chẳng hạn như hiệu quả năng lượng, tiết kiệm chi phí và tăng cường sự thoải mái trong nhà.

2. Cách thức hoạt động của vật liệu cách nhiệt và tuân thủ QCVN 09:2017

- ♦ Giải thích khoa học về cách nhiệt. Nó làm giảm sự truyền nhiệt (dẫn nhiệt, đối lưu và bức xạ) như thế nào?
- ♦ Thảo luận về các loại vật liệu cách nhiệt khác nhau (sợi thủy tinh, bọt, xenlulo, v.v.) và tính chất nhiệt của chúng (giá trị R).
- ♦ Các yếu tố khác của vật liệu cách nhiệt: sức khỏe và an toàn, hiệu suất chống cháy, hiệu suất cách âm, giải pháp chống chọi với bão (do sự kiện khí hậu gần đây)
- ♦ Yêu cầu về cách nhiệt trong QCVN 09:2017 "Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về các công trình xây dựng sử dụng năng lượng hiệu quả".

3. Tác động của cách nhiệt đến nhiệt độ trong nhà

- ♦ Khám phá cách cách nhiệt phù hợp giúp duy trì nhiệt độ trong nhà ổn định qua các mùa, giảm nhu cầu sưởi ấm hoặc làm mát quá mức.
- ♦ Bao gồm các ví dụ về cách những ngôi nhà ở các vùng khí hậu khác nhau được hưởng lợi từ các chiến lược cách nhiệt cụ thể.
- ♦ Cung cấp nghiên cứu điển hình hoặc số liệu thống kê về cách cải thiện khả năng cách nhiệt giúp tiết kiệm năng lượng.

4. Giải pháp cách nhiệt sáng tạo

- ♦ Thảo luận về các công nghệ cách nhiệt mới hoặc sáng tạo, vật liệu thân thiện với môi trường hoặc vật liệu cách nhiệt thông minh có khả năng điều chỉnh theo nhiệt độ.
- ♦ Hãy đề cập đến những sản phẩm hoặc hệ thống đặc biệt hiệu quả trong việc duy trì sự thoải mái trong nhà.

5. Kết luận và Hỏi & Đáp

- ♦ Tóm tắt những điểm chính: tầm quan trọng của cách nhiệt, cách thức hoạt động và lợi ích của các giải pháp cách nhiệt mới.
- ♦ Mở cửa cho mọi người đặt câu hỏi nếu thời gian cho phép.

1. Introduction to Insulation and Its Importance in Vietnam's context

- ◆ Briefly explain what insulation is and why it's important.
- ◆ Highlight the benefits of insulation, such as energy efficiency, cost savings, and enhanced indoor comfort.

2. How Insulation Works & QCVN 09:2017 compliance

- ◆ Explain the science of insulation. How does it reduce heat transfer (conduction, convection, and radiation)?
- ◆ Discuss the different types of insulation materials (fiberglass, foam, cellulose, etc.) and their thermal properties (R-value).
- ◆ Other factors of insulation materials: health & safety, fire performance, acoustic performance, cyclone performance (given recent climate event), moisture condensation,...
- ◆ Requirements for insulation in QCVN 09:2017 "National Technical Regulation and Energy Efficiency Buildings".

3. Impact of Insulation on Indoor Temperature

- ◆ Explore how proper insulation helps maintain stable indoor temperatures across seasons, reducing the need for excessive heating or cooling.
- ◆ Include examples of how homes in different climates benefit from specific insulation strategies.
- ◆ Provide a case study or statistics on how improved insulation leads to energy savings.

4. Innovative Insulation Solutions

- ◆ Discuss new or innovative insulation technologies, eco-friendly materials, or smart insulation that adjusts with temperature.
- ◆ Mention products or systems that are particularly effective at maintaining indoor comfort.

5. Conclusion and Q&A

- ◆ Summarize the key points: importance of insulation, how it works, and the benefits of new insulation solutions.
- ◆ Open the floor for questions if time allows.





ÔNG NGUYỄN HẢI ANH

MR NGUYEN HAI ANH

- ◆ Giám Đốc Kỹ Thuật Saint-Gobain Việt Nam
- ◆ Technical Director Saint-Gobain Vietnam

TIỂU SỬ | BIO

Nguyễn Hải Anh là Chuyên gia Công trình xanh LOTUS AP cấp bởi Hội đồng Công trình Xanh Việt Nam. Anh đã có gần 20 năm kinh nghiệm trong hoạt động xây dựng với nhiều vai trò khác nhau: kỹ sư công trường, kỹ sư thẩm định chất lượng công trình; quảng lý và phát triển dự án. Tham gia Saint-Gobain từ năm 2008 đến hiện tại, anh đảm nhiệm vai trò xây dựng & phát triển nhiều giải pháp vượt trội dựa trên nhu cầu từ Chủ đầu tư.

Mr. Nguyen Hai Anh – Green LOTUS AP expert is granted by Vietnam Green Building Council. He has 20 years of experience in general construction activities with many roles: Site Engineer; Quality Assessment engineers; Project Management and Development. Joined Saint-Gobain Vietnam from 2008 to present, Mr. Hai Anh is taking on the role of building & developing many superior solutions according to the requirements of the Investor – Consulting.

CHỦ ĐỀ TRÌNH BÀY | TOPIC

GIẢI PHÁP VỮA TÔ NỘI THẤT GỐC THẠCH CAO ĐÁP ỨNG XU HƯỚNG XÂY DỰNG NHANH, GIẢM PHÁT THẢI CO₂

THE GYPSUM-BASED INTERIOR MORTAR SOLUTION MEETS THE TREND OF FAST CONSTRUCTION AND REDUCES CO₂ EMISSIONS

ÔNG NGUYỄN CÔNG BẢO

MR NGUYEN CONG BAO

- ◆ Giám đốc Điều hành Công ty Cổ phần Xi Măng Fico Tây Ninh
- ◆ CEO of Fico Tay Ninh Cement Joint Stock Company



TIỂU SỬ | BIO

Ông Nguyễn Công Bảo hiện là Giám đốc điều hành của Công ty Cổ phần Xi măng Fico-YTL, một trong những doanh nghiệp hàng đầu trong lĩnh vực xi măng tại Việt Nam. Với hơn 20 năm kinh nghiệm trong ngành công nghiệp xây dựng, ông Bảo đã xây dựng được uy tín mạnh mẽ nhờ vào khả năng lãnh đạo xuất sắc và tầm nhìn chiến lược dài hạn.

Trước khi đảm nhận vị trí tại Fico-YTL, ông Bảo đã từng giữ nhiều vai trò quản lý cấp cao tại các tập đoàn lớn trong ngành xây dựng, giúp ông tích lũy kinh nghiệm phong phú về quản lý dự án, sản xuất và kinh doanh. Ông tốt nghiệp Đại học Moscow Institute of Management với bằng Quản lý Xây dựng và sau đó hoàn thành chương trình MBA tại Đại học Penn State, cung cấp cho ông một nền tảng vững chắc về cả kỹ thuật lẫn quản lý.

Dưới sự lãnh đạo của ông, Fico-YTL đã đạt được nhiều thành tựu đáng kể, đặc biệt trong việc nâng cao chất lượng sản phẩm và thúc đẩy các hoạt động phát triển bền vững. Ông Bảo đã dẫn dắt công ty trở thành một trong những đơn vị tiên phong trong việc áp dụng công nghệ xanh và hướng đến mục tiêu Net Zero Carbon vào năm 2050, phù hợp với chiến lược phát triển của Việt Nam.

Mr. Nguyễn Công Bảo currently serves as the Chief Executive Officer of Fico-YTL Cement Corporation, a leading entity in Vietnam's cement industry. With over two decades of experience in the construction sector, Mr. Bảo has earned a distinguished reputation for his exemplary leadership and strategic foresight.

Prior to his tenure at Fico-YTL, Mr. Bảo held several senior management roles within prominent construction corporations, through which he garnered extensive expertise in project management, production, and business operations. He is an alumnus of the Moscow Institute of Management, where he earned a degree in Construction Management, and he subsequently completed an MBA at Penn State University, equipping him with a robust foundation in both technical and managerial disciplines.

Under Mr. Bảo's stewardship, Fico-YTL has realized significant achievements, notably in the enhancement of product quality and the advancement of sustainable development initiatives. His leadership has positioned the company as a pioneer in the adoption of green technologies, aligning with Vietnam's strategic objective of achieving Net Zero Carbon by 2050.



CHỦ ĐỀ TRÌNH BÀY | TOPIC

ECOCem: ĐỊNH HÌNH TƯƠNG LAI CỦA XÂY DỰNG BỀN VỮNG VỚI XI MĂNG PHÁT THẢI THẤP

ECOCem: SHAPING THE FUTURE OF SUSTAINABLE CONSTRUCTION WITH LOW-EMISSION CEMENT

TÓM TẮT | ABSTRACT

Thị trường xây dựng xanh tại Việt Nam đang phát triển mạnh mẽ, với nhu cầu ngày càng tăng về các tòa nhà bền vững và được chứng nhận. Trong bối cảnh này, ECOCem, nhãn xanh do Fico-YTL tự công bố, đã ra đời để đáp ứng xu hướng xây dựng bền vững. ECOCem có khả năng giảm phát thải carbon từ 30% đến 70% so với xi măng truyền thống, đồng thời mang lại hiệu suất cao và giảm thiểu tác động tiêu cực lên môi trường.

Bằng việc sử dụng các vật liệu bổ sung như tro bay và xỉ, ECOCem không chỉ giảm khí thải CO₂ mà còn thúc đẩy kinh tế tuần hoàn, góp phần bảo vệ tài nguyên thiên nhiên. Quy trình sản xuất của ECOCem cũng rất hiệu quả, tối ưu hóa năng lượng thông qua việc sử dụng lò nung tiết kiệm năng lượng và đồng xử lý chất thải, từ đó giảm lượng nhiên liệu hóa thạch tiêu thụ.

Với sự chuyển mình mạnh mẽ của thị trường xây dựng xanh, ECOCem không chỉ đáp ứng nhu cầu hiện tại mà còn hứa hẹn tạo ra những bước đột phá trong ngành xây dựng, hướng tới một tương lai bền vững hơn cho Việt Nam. Sự phát triển của ECOCem thể hiện cam kết của Fico-YTL trong việc nâng cao tiêu chuẩn xây dựng và bảo vệ môi trường, khẳng định vai trò của ngành xây dựng trong việc thực hiện các mục tiêu phát triển bền vững.

The green construction market in Vietnam is rapidly evolving, with a growing demand for sustainable and certified buildings. In this context, ECOCem, a green label self-declared by Fico-YTL, has emerged to meet the trend of sustainable construction. ECOCem is capable of reducing carbon emissions by 30% to 70% compared to traditional cement, while also delivering high performance and minimizing negative environmental impacts.

By utilizing supplementary materials such as fly ash and slag, ECOCem not only decreases CO₂ emissions but also promotes a circular economy, contributing to the preservation of natural resources. The production process of ECOCem is highly efficient, optimizing energy use through energy-saving kilns and waste co-processing, thereby reducing fossil fuel consumption.

With the significant transformation of the green construction market, ECOCem is poised not only to meet current demands but also to usher in breakthroughs in the construction industry, steering towards a more sustainable future for Vietnam. The development of ECOCem reflects Fico-YTL's commitment to enhancing building standards and protecting the environment, reaffirming the construction sector's role in achieving sustainable development goals.



HỘI THẢO CHUYÊN ĐỀ 3

QUY HOẠCH, QUẢN LÝ PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ VÀ HẠ TẦNG XANH

CONFERENCE SESSION 3

URBAN PLANNING, MANAGEMENT AND GREEN INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT





BÀ NGUYỄN THỊ KIM PHỤNG

MS. NGUYEN THI KIM PHUNG

- ◆ Trưởng bộ phận thiết kế bền vững Arup
- ◆ Head of Sustainable Design Arup

TIỂU SỬ | BIO

Phụng Nguyễn là một Chuyên gia Tư vấn Thiết kế Bền vững về Môi trường (ESD) giàu kinh nghiệm với hơn 8 năm dẫn dắt đội ngũ và quản lý các dự án tập trung vào tính bền vững và nâng cao hiệu suất tòa nhà. Cô có nhiều bằng cấp cao về kỹ thuật môi trường và phát triển bền vững, bao gồm Thạc sĩ Kỹ thuật Môi trường từ Đại học Paris 7 và Thạc sĩ Hệ thống Thủy sinh và Quản lý Nước từ ENPC, Pháp. Phụng cũng là chuyên gia được chứng nhận LEED AP, EDGE Expert và PMP, khẳng định chuyên môn của cô trong lĩnh vực xây dựng bền vững.

Tại Arup, Phụng đã lãnh đạo một số dự án nổi bật trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau. Cô từng là Quản lý quỹ tạm thời cho Chương trình PACT của Vương quốc Anh, nơi cô quản lý các sáng kiến tại Việt Nam nhằm mục đích giảm phát thải và thúc đẩy phát triển ít carbon. Phụng tham gia phát triển các chiến lược phát triển bền vững cho SM City rộng 369 ha, một dự án thành phố thông minh tại Philippines. Cô cũng lãnh đạo dự án Alkaline, giám sát các chứng nhận LEED và WELL cho cơ sở và làm việc trên khuôn khổ phát triển bền vững cho Đảo Hòn Thơm tại Việt Nam, điều chỉnh các kế hoạch giao thông phù hợp với các mục tiêu về môi trường và phát triển bền vững.

Phong cách lãnh đạo của Phụng nhấn mạnh vào lãnh đạo phục vụ và hiệu quả, hướng dẫn đội ngũ và các bên liên quan đạt được kết quả nhất quán, đáp ứng các mục tiêu bền vững về môi trường. Sự cam kết của cô đối với lĩnh vực này còn được thể hiện qua vai trò thành viên của Ủy ban Cố vấn Kỹ thuật thuộc Hội đồng Công trình Xanh Việt Nam, nơi cô đóng góp kiến thức chuyên môn để định hình các thực hành phát triển bền vững tại Việt Nam.

Phung Nguyen is an experienced Environmental Sustainable Design (ESD) Consultant with over 7 years of experience in leading teams and managing projects that focus on sustainability and enhancing building performance. She holds multiple advanced degrees in environmental engineering and sustainability, including an MSc in Environmental Engineering from Paris 7 University and an MSc in Aquatic Systems and Water Management from ENPC, France. She is also a certified LEED AP, EDGE Expert, and PMP, showcasing her expertise in sustainable construction.

At Arup, Phung has led several high-profile projects across various industries. She is serving as the Interim Fund Manager for the UK PACT Programme, where she managed initiatives in Vietnam aimed at reducing emissions and promoting low-carbon development. Phung was a key figure in developing sustainability strategies for the 369-hectare SM City, a smart city project in Philippines. She also led the Alkaline campus project, overseeing LEED and WELL certifications, and worked on the sustainability framework for Hon Thom Island in Vietnam, aligning transport plans with environmental and sustainability goals.

Her leadership style emphasizes servant leadership and efficiency, guiding teams and stakeholders to consistently deliver results that meet environmental sustainability goals. Phung's commitment to her field is further evidenced by her role as a member of the Technical Advisory Committee for the Vietnam Green Building Council, where she contributes her expertise to shaping sustainable development practices in Vietnam.

CHỦ ĐỀ TRÌNH BÀY | TOPIC

XÂY DỰNG HẠ TẦNG XANH GẮN LIỀN VỚI PHÁT TRIỂN CÁC KHU ĐÔ THỊ XANH: THỰC TIỄN TỪ CÁC KHU ĐÔ THỊ ĐÃ TRIỂN KHAI

INTEGRATING GREEN INFRASTRUCTURE INTO THE DEVELOPMENT OF GREEN URBAN AREAS: INSIGHTS FROM IMPLEMENTED URBAN AREAS

TÓM TẮT | ABSTRACT

Xem xét lại cơ sở hạ tầng xanh – Cities Alive

Các thành phố của chúng ta đang phải đối mặt với tương lai bất định – liệu sức mạnh của thiên nhiên có thể giúp khôi phục sự cân bằng và hòa hợp cũng như điều hòa các vấn đề của con người với các quy luật tự nhiên không?

Sự phát triển đô thị bền vững hơn không thể đạt được nếu không nhận ra vai trò quan trọng của môi trường tự nhiên và tác động cơ bản của nó đối với sự thịnh vượng kinh tế, sức khỏe và hạnh phúc. Nghiên cứu hiện đưa ra bằng chứng rõ ràng rằng cơ sở hạ tầng xanh đô thị của chúng ta - hệ thống công viên thành phố, không gian mở, cây xanh thành phố, rừng đô thị và đường thủy - thực hiện các 'dịch vụ hệ sinh thái' thiết yếu. Chúng không chỉ bao gồm các lợi ích về môi trường - chẳng hạn như giảm thiểu tác động của biến đổi khí hậu - mà còn bao gồm nhiều lợi ích về xã hội và kinh tế.

Cơ sở hạ tầng xanh cũng hỗ trợ khả năng phục hồi lâu dài của một thành phố. Bằng cách sử dụng phương pháp thiết kế đa chức năng, thành phố có thể ứng phó với các sự kiện thời tiết khắc nghiệt hơn thông qua các vùng đất ngập nước đô thị mới hoặc được cải tạo, vỉa hè thấm nước, mái che nước và hệ thống thoát nước bền vững. Mái che cung cấp khả năng bảo vệ hiệu quả khỏi sự thay đổi của nhiệt độ và gió. Các giải pháp này tạo ra vi khí hậu tốt hơn cho thành phố, hoạt động như các bể chứa carbon quan trọng, hấp thụ ô nhiễm và cải thiện sức khỏe tâm lý và thể chất của cư dân thành thị.

Phát triển Cities Alive sẽ đòi hỏi một cách tiếp cận tích hợp đối với thiết kế đô thị. Nó đòi hỏi một cách tiếp cận hợp tác, trong đó các kiến trúc sư cảnh quan làm việc chặt chẽ với chính phủ, các cơ quan chức năng, các nhà phát triển và các nhà tư vấn thiết kế thành phố liên quan. Chúng ta phải nhận ra tiềm năng của cơ sở hạ tầng xanh, nhưng cũng phải hiểu cách nó có thể được tích hợp với các hệ thống đô thị khác như năng lượng, giao thông và quản lý tài nguyên. Để hiện thực hóa tầm nhìn này, cơ sở hạ tầng xanh phải đóng vai trò trung tâm hơn trong quá trình quy hoạch và thiết kế các thành phố. Bằng cách nhận ra rằng cơ sở hạ tầng xanh có thể được tích hợp và cải tạo về mặt kinh tế vào thành phố, chúng ta thấy được tiềm năng tạo ra các thành phố kiên cường hơn, toàn diện hơn và lành mạnh hơn.



Rethinking green infrastructure – Cities Alive

Our cities are facing an uncertain future – can the power of nature help restore balance and harmony and reconcile human affairs with natural laws?

More sustainable urban development cannot be achieved without recognising the vital role of the natural environment, and its fundamental impact on economic prosperity, health and well-being. Research now presents clear evidence that our urban green infrastructure - the system of city parks, open spaces, city trees, urban woodland and waterways - perform essential 'ecosystem services.' These include not just environmental benefits – such as mitigating the impacts of climate change – but also a wide range of social and economic benefits.

Green infrastructure also supports the long-term resilience of a city. By using a multifunctional design approach, the city can respond to more extreme weather events through new or retrofitted urban wetlands, permeable paving, water roofs and sustainable drainage. Canopy cover provides effective protection from fluctuating temperatures and wind. These solutions produce better city microclimates, act as vital carbon sinks, absorb pollution, and improve the psychological and physical well-being of urban dwellers.

Delivering Cities Alive will require an integrated approach to urban design. It requires a collaborative approach, where landscape architects work in close collaboration with government, authorities, developers and associated city design consultants. We have to recognise the potential of green infrastructure, but also understand how it can be integrated with other urban systems like energy, transport and resource management. To realise this vision, green infrastructure has to take a more central role in the planning and design of cities. By realising that green infrastructure can be economically integrated and retrofitted into the city, we see the potential to create more resilient, inclusive and healthier cities.





ÔNG BAO XU XU MR BAO XU XU

- ◆ Đại diện Shikibo Group
- ◆ Representative of SHIKIBO GROUP

TIỂU SỬ | BIO

Ông Bao Xuxu đã lấy bằng Tiến sĩ về Sợi chức năng sống tại Đại học Shinshu, Nhật Bản. Kể từ khi gia nhập Tập đoàn Shikibo vào năm 2011, ông đã chuyên về xử lý chức năng của các sản phẩm dệt may, bao gồm các phương pháp xử lý kháng khuẩn, kháng vi-rút, chống vết bẩn và khử mùi. Tiến sĩ Bao cũng là thành viên ủy ban và chủ tịch của Tiểu ban kỹ thuật của Hiệp hội công nghệ dệt may Nhật Bản. Ông tích cực đóng góp với tư cách là người đánh giá cho các tạp chí học thuật như Materials Letters và Materials Science and Technology C. Đáng chú ý, Tiến sĩ Bao là một trong những nhà phát triển công nghệ kiểm soát mùi Deomagic và tận tâm phát triển công nghệ này để giải quyết các vấn đề về mùi môi trường cũng như các ứng dụng dệt may.

Dr. Bao Xuxu earned his Ph.D. in Life Function Fibers from Shinshu University, Japan. Since joining the Shikibo Group in 2011, he has specialized in functional processing of textile products, including antimicrobial, antiviral, stain-resistant, and odor-neutralizing treatments. Dr. Bao also serves as a committee member and chairman of the Technical Subcommittee of the Japan Textile Technology Association. He actively contributes as a reviewer for academic journals such as Materials Letters and Materials Science and Technology C. Notably, Dr. Bao is one of the developers of the Deomagic odor-controlling technology and is dedicated to advancing this technology to address environmental odor issues as well as textile applications.



CHỦ ĐỀ TRÌNH BÀY | TOPIC

ỨNG CÔNG NGHỆ DEOMAGIC NHẬT BẢN ĐỂ KHỬ MÙI RÁC CHO CÁC TÒA NHÀ CAO TẦNG TẠO MÔI TRƯỜNG TRONG LÀNH, CUỘC SỐNG XANH CHO DÂN CƯ ĐÔ THỊ VIỆT NAM

*APPLYING JAPANESE DEOMAGIC TECHNOLOGY TO DEODORIZE GARBAGE IN HIGH-RISE BUILDINGS,
CREATING A FRESH ENVIRONMENT AND GREEN LIFE FOR URBAN RESIDENTS IN VIETNAM*

TÓM TẮT | ABSTRACT

Nước hoa được tạo ra bằng cách pha trộn nhiều loại hương liệu khác nhau để tạo ra mùi hương dễ chịu, nhưng thêm một lượng nhỏ mùi khó chịu để tạo cho nước hoa có mùi hương sâu lắng độc đáo.

Deomagic là một loại mùi hương áp dụng cùng một nguyên tắc làm nước hoa để loại bỏ mùi khó chịu trước.

Khi xịt Deomagic vào không gian có mùi khó chịu, nó sẽ tạo ra mùi hương dễ chịu giống như nước hoa trong không gian đó.

Điểm mấu chốt của Deomagic là khả năng hòa trộn tốt với mùi khó chịu, và đây là công nghệ được cấp bằng sáng chế độc quyền của Shikibo.

Ở Nhật Bản, sản phẩm này được sử dụng ở những nơi có mùi mạnh như nhà máy xử lý chất thải công nghiệp, lò đốt rác, nước thải và bùn thải, và rất phổ biến vì nó khác với các chất khử mùi khác.

Chúng tôi sẽ hợp tác với Shikibo và GATEC để áp dụng công nghệ Deomagic của Nhật Bản để khử mùi rác thải trong các tòa nhà cao tầng tại Việt Nam.

Perfume is made by mixing various fragrances to create a pleasant scent, but small amounts of unpleasant odors are added to give perfume its unique depth of scent.

Deomagic is a fragrance that applies the same principle of perfume making to remove unpleasant odors beforehand.

When Deomagic is sprayed in a space containing unpleasant odors, it creates a pleasant, perfume-like scent in the space.

The key to Deomagic is how well it blends with the unpleasant odors, and this is a patented technology unique to Shikibo.

In Japan it is used in places with strong odors such as industrial waste treatment plants, garbage incinerators, and sewage and sludge, and is very popular as it is different from other deodorants.

We will work with Shikibo and GATEC to apply Japan's Deomagic technology to deodorize garbage in high-rise buildings in Vietnam.



HỘI THẢO CHUYÊN ĐỀ 4

KẾT HỢP HIỆU QUẢ CÁC GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ VÀ THIẾT BỊ HƯỚNG ĐẾN CÔNG TRÌNH TIẾT KIỂM NĂNG LƯỢNG VÀ GIẢM PHÁT THẢI

CONFERENCE SESSION 4

EFFICIENT INTEGRATION OF SOLUTIONS AND EQUIPMENTS TOWARDS ENERGY SAVING
AND EMISSION REDUCTION PROJECTS





ÔNG SHIGERU TAMURA

MR SHIGERU TAMURA

- ◆ Trưởng phòng cấp cao Phát triển giải pháp số, Toshiba Software Việt Nam
- ◆ *Senior Manager of Digital Solutions Development, Toshiba Software Vietnam.*

TIỂU SỬ | BIO

Kinh nghiệm của Ông đã có:

9 năm ở vị trí Nhóm Kỹ thuật Nhà máy Vận hành, Bộ phận Hệ thống Điện

1 năm ở vị trí Nhóm Kỹ thuật Giải pháp IoT O&M, Trung tâm Kỹ thuật Số

2 năm ở vị trí Nhóm Kỹ thuật Giải pháp IoT O&M, Trung tâm Kỹ thuật Số Chuyên gia

Mr Shigeru Tamura experience includes:

9 years in position of Operating Plant Engineering Group, Power Systems Division

1 year in position of O&M IoT Solutions Engineering Group, Digital Engineering Center

2 years in position of O&M IoT Solutions Engineering Group, Digital Engineering Center Specialist

CHỦ ĐỀ TRÌNH BÀY | TOPIC

GIẢI PHÁP QUẢN LÝ VÀ KIỂM KÊ KHÍ NHÀ KÍNH TỰ ĐỘNG CHO CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG

AUTOMATIC GREENHOUSE GAS INVENTORY AND MANAGEMENT SOLUTION FOR CONSTRUCTION PROJECTS





TS. HÀ ANH TÙNG

DR. HA ANH TUNG

- ◆ Viện trưởng Viện Nghiên cứu Năng lượng bền vững
- ◆ Chủ nhiệm Bộ môn Công nghệ Nhiệt lạnh, Khoa Cơ Khí Trường Đại học Bách Khoa - Đại học Quốc gia TP.HCM
- ◆ *Director of Research Institute for Sustainable Energy*
- ◆ *Head of Department of Heat and Refrigeration Engineering, Faculty of Mechanical Engineering University of Technology Vietnam National University Ho Chi Minh City*

TIỂU SỬ | BIO

TS. Hà Anh Tùng hiện là Viện trưởng Viện nghiên cứu Năng lượng bền vững, kiêm Chủ nhiệm Bộ môn Công nghệ Nhiệt lạnh, Khoa Cơ Khí, trường Đại học Bách Khoa – Đại học Quốc gia Tp.HCM.

Với quá trình giảng dạy, nghiên cứu gần 30 năm, ông Tùng đã tham gia giảng dạy nhiều môn chuyên ngành bậc Đại học và Cao học trong lĩnh vực Kỹ thuật Nhiệt tại Đại học Bách Khoa, Đại học Hutech và Đại học Văn Lang TpHCM. Ông cũng là tác giả và đồng tác giả của hơn 30 bài báo đăng trong các Tạp chí, Hội thảo khoa học trong và ngoài nước; chủ nhiệm 8 đề tài NCKH và tham gia trong 6 đề tài các cấp khác trong và ngoài nước; đồng thời cũng đang tham gia đào tạo cho doanh nghiệp các khóa về Tiết kiệm năng lượng trong các hệ thống Cơ Nhiệt Điện, vận hành bảo trì các hệ thống Thủy lực, Lạnh và Điều hòa không khí, Lò hơi, Năng lượng tái tạo, vv...

Bên cạnh đó, với vai trò thành viên Hội KHKH Lạnh và Điều hòa không khí Việt Nam, TS. Tùng cũng tham gia tích cực trong nhiều hoạt động kết nối, hợp tác và hỗ trợ doanh nghiệp như tổ chức các Hội thảo chuyên ngành, chủ trì các Diễn đàn khoa học và tư vấn kỹ thuật cho doanh nghiệp trong lĩnh vực quản lý và kiểm toán năng lượng.

Dr. Hà Anh Tùng is currently the Director of Research Institute for Sustainable Energy and Head of Department of Heat and Refrigeration Engineering, Faculty of Mechanical Engineering, University of Technology – Vietnam National University, Ho Chi Minh city.

With nearly 30 years of teaching and research experience, Mr. Tung has taught many undergraduate and graduate courses in the field of Thermal Engineering at the University of Technology, Hutech University and Van Lang University, Ho Chi Minh City. He is also the author and co-author of more than 30 articles published in domestic and international journals and scientific conferences; the head of 8 scientific research projects and the participant in 6 other projects at various levels in and outside the country; and is also participating in training courses for businesses on Energy Saving in Mechanical and Thermal Power systems, operation and maintenance of Hydraulic, Refrigeration and Air Conditioning systems, Boilers, Renewable Energy, etc.

In addition, as a member of the Vietnam Society of Refrigeration and Air Conditioning Engineers, Dr. Tung also involves in many activities to connect, cooperate and support businesses such as organizing specialized seminars, chairing scientific forums and providing technical advice to businesses in the field of energy management and audit.



CHỦ ĐỀ TRÌNH BÀY | TOPIC

CÁC GIẢI PHÁP NÂNG CAO HIỆU QUẢ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG VÀ CẢI THIỆN CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ TRONG HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ TRUNG TÂM.

GREEN SOLUTIONS TO IMPROVE ENERGY EFFICIENCY & AIR QUALITY IN HVAC SYSTEMS.

TÓM TẮT | ABSTRACT

Bài báo cáo trình bày một số kết quả nghiên cứu về ứng dụng bộ hồi nhiệt ERV loại mới (có trao đổi cả nhiệt hiện và nhiệt ẩn giữa gió tươi và gió thải) mà công ty Daikin đã thực hiện tại một số nước Đông Nam Á trong thời gian gần đây. Các kết quả thực nghiệm tại Thái Lan, Indonesia và Singapore cho thấy việc ứng dụng bộ ERV mới tại các công trình thực tế đã giúp tiết kiệm năng lượng cho công trình, đồng thời vẫn mang lại môi trường không khí thoải mái. Nghiên cứu cũng cho thấy do cảm giác nhiệt giữa các quốc gia có sự khác nhau vì vậy cần tìm ra khoảng nhiệt độ cài đặt, khống chế độ ẩm... hợp lý cho từng nước. Báo cáo cũng trình bày một số kết quả sơ bộ bước đầu thu được tại Việt Nam và đề xuất những nội dung nghiên cứu tiếp theo nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng năng lượng, đồng thời cải thiện chất lượng môi trường không khí trong không gian điều hòa.

The report presents findings from recent researches into the implementation of a novel energy recovery ventilator (ERV) developed by Daikin, which integrates both sensible and latent heat exchange between incoming fresh air and outgoing exhaust air. This research, conducted across various Southeast Asian countries, including Thailand, Indonesia, and Singapore, demonstrates that the new ERV unit effectively reduces energy consumption in real-world applications while maintaining an optimal indoor air environment. Additionally, the study highlights the significance of adjusting temperature settings and humidity control based on varying thermal comfort preferences between countries. Preliminary data from Vietnam are also discussed, with recommendations for further research aimed at enhancing energy efficiency and improving indoor air quality in air-conditioned environments.





ÔNG ROHAN RAWTE

MR ROHAN RAWTE

- ◆ Giám đốc điều hành IESVE Singapore Pte Ltd.
- ◆ *Managing Director of IESVE Singapore Pte Ltd.*

TIỂU SỬ | BIO

Ông Rohan đã tham gia vào ngành Kỹ thuật hỗ trợ máy tính (CAE) trong hơn 20 năm. Ban đầu chuyên về việc sử dụng bản sao kỹ thuật số để tránh hỏng hóc, kéo dài tuổi thọ/bảo hành và tối ưu hóa chi phí trong ngành cơ khí và ô tô, Rohan đã chuyển từ ngành cơ khí sang môi trường xây dựng khi anh gia nhập IES vào năm 2010. Hiện Rohan quản lý nhiều bộ phận cho IES trên khắp Trung Đông, Ấn Độ và Châu Á. Có trụ sở tại Singapore, hiện anh tập trung vào việc phát triển trụ sở chính khu vực của công ty tại Châu Á, dựa trên kinh nghiệm của mình trong việc đối mặt với các thị trường mới, hỗ trợ phát triển và bán sản phẩm mới, phát triển quan hệ đối tác toàn cầu và địa phương và thúc đẩy các nhóm toàn cầu đa ngành để thúc đẩy kết quả.

Mr Rohan has been involved in the Computer Aided Engineering (CAE) industry for more than 20 years. Initially specialising in the use of digital twins for avoiding failure, extending life/warranty, and optimizing cost in the mechanical and automotive industries, Rohan transitioned from the mechanical industry to the built environment when he joined IES in 2010. Rohan now manages multiple divisions for IES across the Middle East, India and Asia. Based in Singapore, he is currently focused on developing the company's regional HQ in Asia, drawing on his experience in facing new markets, supporting the development and sale of new products, developing global and local partnerships and fostering multi-disciplinary global teams to drive results.



CHỦ ĐỀ TRÌNH BÀY | TOPIC

DIGITAL TWINS GÓP PHẦN THÚC ĐẨY HIỆU QUẢ NĂNG LƯỢNG VÀ GIẢM PHÁT THẢI CACBON TRONG MÔI TRƯỜNG XÂY DỰNG

*DIGITAL TWINS HELPING TO DRIVE ENERGY EFFICIENCY
AND DE-RISK DECARBONISATION DECISIONS WITHIN THE BUILT ENVIRONMENT*

TÓM TẮT | ABSTRACT

Các tòa nhà có vai trò quan trọng trong việc đạt được mục tiêu năng lượng không carbon. Các báo cáo chỉ ra rằng các tòa nhà chiếm 37% lượng khí thải CO₂ liên quan đến năng lượng và quy trình, và hơn 34% nhu cầu năng lượng trên toàn cầu.

Để giảm thiểu biến đổi khí hậu, các nhà lãnh đạo ngành cho biết đến năm 2030, 100% các tòa nhà mới phải đạt mức phát thải carbon ròng bằng 0 khi vận hành, lượng carbon tích hợp phải giảm ít nhất 40% và đến năm 2050, tất cả các tài sản mới và hiện có phải đạt mức phát thải carbon ròng bằng 0 trong toàn bộ vòng đời. Mặc dù nhiều quốc gia/tổ chức đã cam kết giảm phát thải carbon, nhưng rất ít quốc gia hiểu được hiệu suất thực sự của các tòa nhà của họ hoặc có kế hoạch cụ thể để cải thiện chúng ở quy mô cần thiết.

Những tiến bộ về công nghệ, tức là bản sao kỹ thuật số, đang giúp giải quyết vấn đề này. Các bản sao ảo có độ chính xác cao này tận dụng các mô phỏng dựa trên vật lý, dữ liệu, máy học và AI để hoạt động giống như đối tác trong thế giới thực của chúng và khám phá những hiểu biết chi tiết về hiệu suất năng lượng/carbon hiện tại và tương lai. Giúp xác định các nâng cấp về hiệu quả năng lượng, cũng như mô phỏng tác động của những thay đổi trong tương lai và các biện pháp can thiệp không phát thải carbon, trước khi triển khai, để giảm rủi ro cho các quyết định khử cacbon.

Bài thuyết trình này sẽ thảo luận về cách công nghệ song sinh kỹ thuật số hỗ trợ khử cacbon cho môi trường xây dựng, chia sẻ các bài học kinh nghiệm từ các ví dụ thực tế, bao gồm EcoCampus của Đại học Công nghệ Nanyang (NTU) và Tòa nhà Keppel Bay Green Mark Platinum siêu hiệu quả ở Singapore.

Buildings have a crucial role to play in achieving zero-carbon energy. Reports indicate buildings account for 37% of energy and process-related CO₂ emissions, and over 34% of energy demand globally.

To mitigate climate change, industry leaders say that by 2030, 100% of new buildings must be net-zero carbon in operation, embodied carbon must be reduced by at least 40%, and by 2050, all new and existing assets must be net-zero across the whole-lifecycle. Whilst many countries/organisations have pledged to decarbonise, few understand how their buildings truly perform or have concrete plans to improve them at the scale required.



Technology advancements, i.e. digital twins, are helping to address this. These highly accurate virtual replicas leverage physics-based simulations, data, machine learning and AI, to behave like their real-world counterpart and uncover detailed insights into current and future energy/carbon performance. Helping to identify energy efficiency upgrades, as well as simulate impacts of future changes and zero-carbon interventions, prior to implementation, to de-risk decarbonisation decisions.

This presentation will discuss how digital twin technology is supporting decarbonisation of the built environment, sharing lessons learned from real examples, including Nanyang Technological University (NTU) EcoCampus and the super-efficient Green Mark Platinum Keppel Bay Tower in Singapore.





ÔNG NGUYỄN KIM TRÍ

MR NGUYEN KIM TRI

- ◆ Giám đốc Kinh doanh Dầu khí, Hóa chất và Công nghiệp & Môi trường (OGC và Giám Kinh doanh I&E)
- ◆ *Oil, Gas, Chemicals and Industries & Environment Business Manager (OGC and I&E Business Manager)*

TIỂU SỬ | BIO

Ông Nguyễn Kim Trí là Giám đốc ngành dịch vụ Xăng dầu, Khí, Hóa chất, Công nghiệp và Môi trường tại Công ty SGS Việt Nam-công ty có vốn đầu tư nước ngoài hàng đầu tại Việt Nam trong lĩnh vực giám định, thử nghiệm, chứng nhận và đào tạo. Với hơn 1600 nhân viên, SGS có 10 văn phòng và phòng thí nghiệm khắp Việt Nam, 5 ngành dịch vụ. Hoạt động giám định và thử nghiệm của SGS được chứng nhận theo tiêu chuẩn ISO 17020 & ISO 17025.

Với hơn 20 năm làm việc trong ngành giám định xăng dầu, khí và hóa chất, ông Nguyễn Kim Trí tham gia nhiều hoạt động giám định khối lượng và chất lượng trong quá trình giao nhận hàng hóa như xuất khẩu dầu thô từ các kho chứa nổi (F(P)SO) sang tàu nhận ngoài khơi, nhập khẩu dầu sản phẩm, hóa chất, dầu gốc... từ tàu biển lên bồn bờ hoặc xuất khẩu từ kho chứa lên tàu biển, sà lan tại các kho cảng trong khu công nghiệp Gò Dầu, Vopak (Đồng Nai), Thị Vải, Đông Xuyên (Vũng Tàu)...

Kể từ năm 2021, ông Nguyễn Kim Trí được phân công quản lý thêm ngành Công nghiệp và Môi trường. Các dịch vụ chủ yếu của ngành Công nghiệp là giám sát việc gia công cấu kiện thép, kiểm tra không phá hủy, phân tích các đặc tính và thành phần sản phẩm sắt thép, vật liệu xây dựng, polymer... Ngành Môi trường của SGS có những bước tăng trưởng vượt bậc cung cấp dịch vụ EDGE-Chứng nhận Công trình Xanh tại Việt Nam và trên toàn thế giới với mục tiêu thúc đẩy các doanh nghiệp áp dụng các biện pháp tiết kiệm năng lượng, nước và sử dụng các vật liệu thân thiện với môi trường, hướng tới việc hoàn toàn không phát thải khí nhà kính đến năm 2050.

Nguyễn Kim Trí is Business Manager of Oils, Gas, Chemicals, Industries and Environment Division of SGS Vietnam Ltd – a leading testing, inspection & certification (TIC) foreign company in Vietnam. With more than 1600 employees, SGS has 10 offices and laboratories within Vietnam territory, 5 business divisions. SGS is accredited with ISO 17020 for inspection and ISO 17025 for laboratory testing activities. With more than 20 year seniority in oil, gas and chemicals inspection, Trí has executed many quantity and quality inspection for custody transfer purpose such as crude oils, base oils import from vessels to shore tanks, or export from shore tanks to vessels, barges in industrial zones such as Go Dau, Vopak (Dong Nai province), Thi Vai, Dong Xuyen (Ba Ria Vung Tau province)...



Since 2021, Trí has been assigned to manage Industry and Environment sections. Industry services include QA/QC inspection during steel structure fabrication, non destructive testing (NDT), laboratory testing of steel, construction materials and polymers... SGS Environment section has achieved remarkable growth in EDGE (Green Building Certification) which is provided in Vietnam and around the world, promoting organizations to apply energy and water saving measures and use environmentally friendly materials, aiming to completely zero greenhouse gas emissions by 2050.





ÔNG PHẠM TRUNG TÍN

MR PHAM TRUNG TIN

- ◆ Quản lý EDGE - Việt Nam
- ◆ EDGE Manager - Vietnam

TIỂU SỬ | BIO

Phạm Trung Tín – Giám sát kiểm toán và tư vấn | Trưởng phòng EDGE – SGS Việt Nam

Phạm Trung Tín là Chuyên gia tư vấn công trình xanh và Kiểm toán viên EDGE có trình độ cao tại SGS Việt Nam, có nền tảng vững chắc về kỹ thuật cơ sở hạ tầng. Ông có bằng kỹ sư của Đại học Bách khoa Thành phố Hồ Chí Minh và tích cực đóng góp vào phát triển bền vững thông qua chuyên môn của mình về các giải pháp xây dựng tiết kiệm năng lượng.

Kể từ khi gia nhập SGS Việt Nam vào năm 2022, Tín đã đóng vai trò quan trọng trong việc tiến hành kiểm toán và đánh giá toàn diện cho nhiều dự án bất động sản, bao gồm chứng nhận EDGE. Công việc của ông trải dài trên cả các dự án toàn cầu và khu vực, đảm bảo tính minh bạch, tuân thủ và tuân thủ các tiêu chuẩn công trình xanh quốc tế. Trách nhiệm chính của Tín bao gồm kiểm tra tại chỗ, đánh giá dữ liệu và cung cấp dịch vụ tư vấn cho các khách hàng lớn, giúp tối ưu hóa hiệu suất phát triển bền vững.

Ngoài nhiệm vụ kiểm toán, Tín còn là một giảng viên nhiệt huyết, cung cấp đào tạo kiểm toán từ xa cho các chi nhánh của SGS và chia sẻ kiến thức về các tiêu chuẩn và đổi mới mới nhất trong ngành công trình xanh.

Pham Trung Tin – Audit & Consulting Supervisor | EDGE Manager – SGS Vietnam

Pham Trung Tin is a highly qualified Green Building Consultant and EDGE Auditor at SGS Vietnam, with a strong background in infrastructure engineering. He holds a Bachelor of Engineering from Ho Chi Minh University of Technology and actively contributes to sustainable development through his expertise in energy-efficient building solutions.

Since joining SGS Vietnam in 2022, Tin has played a key role in conducting comprehensive audits and assessments for numerous real estate projects, including EDGE certification. His work spans both global and regional projects, ensuring transparency, compliance, and adherence to international green building standards. Tin's primary responsibilities include onsite inspections, data evaluation, and providing consulting services to high-profile clients, helping optimize sustainability performance.

In addition to his auditing duties, Tin is a passionate trainer, offering remote audit training to SGS affiliates and sharing knowledge on the latest standards and innovations in the green building industry.



CHỦ ĐỀ TRÌNH BÀY | TOPIC

KIỂM TOÁN THỰC ĐỊA – TĂNG TÍNH MINH BẠCH VÀ TUÂN THỦ ÁP DỤNG CÁC TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CHO CÔNG TRÌNH XANH

*FIELD INSPECTIONS – INCREASING TRANSPARENCY
AND COMPLIANCE WITH TECHNICAL STANDARDS FOR GREEN BUILDINGS*





THÔNG TIN NHÀ TÀI TRỢ

SPONSOR INFORMATION





CÔNG TY CỔ PHẦN DAIKIN AIR CONDITIONING (VIETNAM)

DAIKIN AIR CONDITIONING JOINT STOCK COMPANY (VIETNAM)

ĐƠN VỊ QCTT KIM CƯƠNG DIAMOND SPONSOR



[HTTPS://WWW.DAIKIN.COM.VN/](https://www.daikin.com.vn/)

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

Là thành viên của nhà sản xuất điều hòa không khí hàng đầu thế giới với hơn 95 năm kinh nghiệm, Daikin Việt Nam trải qua 25 năm hình thành và phát triển, khẳng định vị thế dẫn đầu ngành công nghiệp điều hòa không khí tại Việt Nam, tiếp tục mở rộng xuất khẩu sang các thị trường khu vực Châu Á và quốc tế.

Daikin Vietnam đã có những bước tiến mạnh mẽ, khẳng định vị thế dẫn đầu trong ngành điều hòa không khí tại Việt Nam, liên tục nằm trong Top 500 doanh nghiệp lớn nhất Việt Nam, Top 500 doanh nghiệp tăng trưởng nhanh nhất Việt Nam và Top 50 doanh nghiệp Việt Nam xuất sắc do VNR (Vietnam Report) bình chọn. Gần đây nhất, Daikin cũng vinh dự đạt giải Điều hòa xuất sắc 3 năm liên tiếp do tạp chí VNExpress tổ chức.

Năm 2018, Daikin đã đầu tư hơn 72 triệu USD xây dựng nhà máy sản xuất điều hòa không khí ứng dụng công nghệ hiện đại nhất Tập Đoàn Daikin toàn cầu tại tỉnh Hưng Yên với quy mô 210.000m², với năng lực sản xuất lên đến 1 triệu bộ sản phẩm/năm.

As a member of the world's leading air conditioning manufacturer with over 95 years of experience, Daikin Vietnam has gone through 25 years of formation and development, affirming its leading position in the air conditioning industry in Vietnam, continuing to expand exports to markets in Asia and internationally.

Daikin Vietnam has made strong strides, affirming its leading position in the air conditioning industry in Vietnam, continuously being in the Top 500 largest enterprises in Vietnam, Top 500 fastest growing enterprises in Vietnam and Top 50 excellent Vietnamese enterprises voted by VNR (Vietnam Report). Most recently, Daikin was also honored to receive the Excellent Air Conditioner Award for 3 consecutive years organized by VNExpress magazine.

In 2018, Daikin invested more than 72 million USD to build an air conditioning factory applying the most modern technology of Daikin Group globally in Hung Yen province with a scale of 210,000m², with a production capacity of up to 1 million products/year.



WWW.GREENBUILDINGWEEK.XAYDUNG.GOV.VN

GIỚI THIỆU SẢN PHẨM, DỊCH VỤ | PRODUCT/SERVICE INTRODUCTION

Bạn có biết: Máy điều hòa không khí hoạt động bằng cách cho môi chất lạnh lưu thông bên trong thiết bị. Trong quá trình làm mát, nhiệt trong nhà được truyền ra bên ngoài, còn trong quá trình sưởi ấm, nhiệt ngoài trời được truyền vào trong nhà. Môi chất lạnh là thành phần không thể thiếu của máy điều hòa không khí. Môi chất lạnh chủ yếu trong điều hòa không khí được lưu hành tại Việt Nam hiện nay là HFC (fluorocarbons), nó được nghiên cứu là có thành phần làm tăng chỉ số nóng lên toàn cầu (GWP) khi rò rỉ ra bầu khí quyển.

Sau nghị định thư Montreal năm 1987, những sáng kiến mới về môi chất lạnh lần lượt ra đời. Năm 2012, Daikin ra mắt máy điều hòa không khí dân dụng đầu tiên trên thế giới sử dụng môi chất lạnh R32. Chỉ số làm nóng lên toàn cầu của môi chất lạnh R32 bằng 1/3 so với chất làm lạnh cũ R410A. Với sáng kiến này, Daikin chứng minh vị thế tiên phong trong việc ứng dụng ga R32 không chứa hoạt chất gây suy giảm tầng ozone (ODP) và giảm chỉ số nóng lên toàn cầu (GWP) góp phần thể hiện tầm nhìn và trách nhiệm xã hội của một tập đoàn hàng đầu. Hiện nay, 280 triệu bộ điều hòa không khí trên toàn thế giới sử dụng môi chất lạnh R32, cắt giảm 450 triệu tấn các bon nhờ chuyển đổi môi chất lạnh.



BTại Việt Nam, Nhà nước đã ban hành những quy định về giảm nhẹ phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô dôn, yêu cầu bắt buộc thực hiện thu gom và xử lý môi chất lạnh khi không còn sử dụng trong thiết bị, sản phẩm điều hòa không khí thương mại công suất lớn từ ngày 01 tháng 01 năm 2024 (Nguồn: Nghị định số 06/2022/NĐ-CP). Là một trong những doanh nghiệp đi đầu về tuân thủ pháp luật, bảo vệ môi trường, đội ngũ kỹ thuật viên Daikin Vietnam đã được trải qua các chương trình đào tạo kỹ thuật thu hồi môi chất lạnh theo chuẩn Nhật Bản, được cấp chứng nhận của Cục Biến đổi khí hậu, Bộ Tài Nguyên & Môi trường. Năm 2024, Daikin Vietnam thu hồi xấp xỉ 1,6 tấn môi chất lạnh R32 tại nhà máy Hưng Yên và xấp xỉ 1 tấn R410A tại khối dịch vụ, góp phần giảm phát thải tới trên 3.000 tấn các bon vào khí quyển.



Did you know: Air conditioners work by circulating refrigerant inside the device. During the cooling process, indoor heat is transferred to the outside, while during the heating process, outdoor heat is transferred to the inside. Refrigerant is an indispensable component of air conditioners. The main refrigerant in air conditioners currently circulating in Vietnam is HFC (fluorocarbons), which is studied to have components that increase the global warming index (GWP) when leaked into the atmosphere. After the Montreal Protocol in 1987, new innovations in refrigerants were born one after another. In 2012, Daikin launched the world's first residential air conditioner using R32 refrigerant. The global warming index of R32 refrigerant is 1/3 compared to the old refrigerant R410A. With this initiative, Daikin demonstrates its pioneering position in applying R32 refrigerant, which does not contain ozone-depleting substances (ODP) and reduces the global warming potential (GWP), contributing to the vision and social responsibility of a leading corporation. Currently, 280 million air conditioners worldwide use R32 refrigerant, reducing 450 million tons of carbon thanks to the refrigerant conversion.

In Vietnam, the State has issued regulations on greenhouse gas emission reduction and ozone layer protection, requiring the mandatory collection and treatment of refrigerants when no longer used in large-capacity commercial air-conditioning equipment and products from January 1, 2024 (Source: Decree No. 06/2022/ND-CP).

As one of the leading enterprises in law compliance and environmental protection, Daikin Vietnam's team of technicians has undergone technical training programs on refrigerant recovery according to Japanese standards, and has been certified by the Department of Climate Change, Ministry of Natural Resources and Environment. In 2024, Daikin Vietnam will recover approximately 1.6 tons of R32 refrigerant at the Hung Yen factory and approximately 1 ton of R410A at the service block, contributing to reducing emissions of over 3,000 tons of carbon into the atmosphere.



Giải pháp Trung Hòa Carbon

Hệ thống điều hòa trung tâm thông minh
VRV+Thông gió thu hồi nhiệt VKM Series.
Tiết kiệm năng lượng và nâng cao
Chất lượng không khí trong nhà.

Công trình thử nghiệm:

Vị trí: Tầng 4, tòa nhà R&D Daikin,
Băng Cốc, Thái Lan

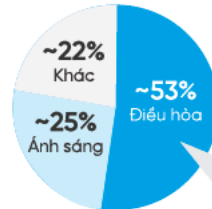
Điều kiện:

Diện tích văn phòng: 250m²
Chiều cao trần: 2.7m
Số người: 20-50 người



Vấn đề 1: Điều hòa chiếm phần lớn điện năng tiêu thụ

Tiêu thụ năng lượng của điều hòa không khí đang tăng do nhu cầu thông gió gia tăng sau Covid-19. Trong đó thông gió chiếm 45%



Điều kiện:

- Văn phòng 10 người
- Ngày hè nắng
- Lượng thông gió do Covid-19 là 30m³/h mỗi người

Vấn đề 2: Văn hóa làm mát quá mức ở ASEAN

Nhiệt độ điều hòa tại văn phòng thường được cài đặt thấp. Nếu tham chiếu theo tiêu chuẩn ASHRAE 55, điều kiện này quá lạnh hoặc không thoải mái do khử ẩm chưa đạt yêu cầu.

~45% Thông gió

~55% Người, thiết bị, Không khí ngoài trời

Giải pháp Trung hòa Carbon: AC-ECP (Hệ thống điều hòa ngăn quá lạnh)

- Sử dụng hệ thống thông gió và điều hòa không khí có thể đồng thời đạt được tiết kiệm năng lượng và sự thoải mái.
- Thay thế thông gió thông thường bằng hệ thống thông gió thu hồi nhiệt (HRV), giảm tải nhiệt và độ ẩm từ không khí ngoài trời, giúp duy trì sự thoải mái ngay cả ở nhiệt độ 26°C.

So sánh hiệu quả và chi phí các phương án thông gió (A), (C), (D)



Hệ thống thông gió	Thông gió thường	AC-ECP	
	Không thu hồi nhiệt	Thông gió thu hồi nhiệt (HRV)	
	Hệ thống A Fa	Hệ thống C HRV	Hệ thống D HRV + DX Coil
Nhiệt độ	23°C	26°C	
Thoải mái	Quá lạnh	Vùng thoải mái theo ASHRAE std55	
	Không	Trung bình	Thoải mái
Công suất	18HP	12HP	

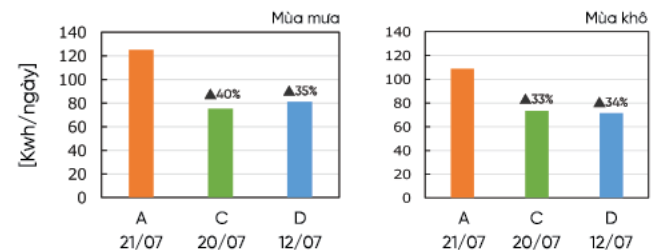
Chi phí

Năng lượng	100%	66%	66%
Thiết bị	100%	75%	99%

Kết quả thử nghiệm:

1. Tiêu thụ năng lượng trong ngày

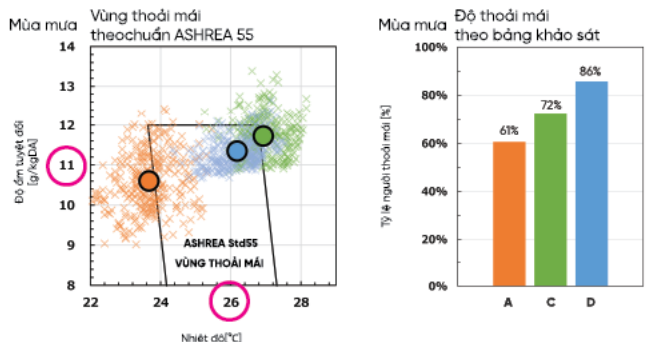
Khoảng 40% năng lượng được tiết kiệm trong hệ thống 'AC-ECP (C&D)' so với hệ thống thông gió thông thường (A).



2. Vùng thoải mái theo tiêu chuẩn ASHRAE 55

AC-ECP (D) là thoải mái nhất vì:

- Không làm lạnh quá mức và khử ẩm hiệu quả, đảm bảo nằm trong vùng thoải mái theo tiêu chuẩn ASHRAE 55.
- Kết quả khảo sát độ thoải mái của người sử dụng cao (86%) và phù hợp với đánh giá theo tiêu chuẩn ASHRAE 55.



Carbon Neutrality Solution

VRV Air Conditioning System + VKM Series Heat Reclaim Ventilation Energy Saving and Enhanced Indoor Air Quality

Verification site:

The 4 Floor, Daikin R&D building in Bangkok, Thailand

Target office area:

- Office area: 250m²
- Ceiling height: 2.7m
- People: 50~20

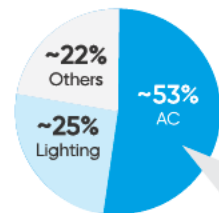


Point 1: AC represents majority of energy consumption

Energy consumption of AC is increasing due to the increased ventilation by Covid-19, with ventilation accounting for 45%

Point 2: Excessive cooling culture in ASEAN

AC in the office is often set at low temperatures, resulting in excessive cooling. If referred to ASHRAE Std. 55, the room is too cold or tend to be uncomfortable because of insufficient de-humidification



Condition:

- 10 person office
- Sunny daytime during summer
- Covid-19 ventilation amount 30 m³/h per capita

~45% Ventilation

~55% People, lights, outdoor air

Carbon Neutral solution : AC-ECP (AC with excessive cooling protect)

- Promote ventilation and AC that can simultaneously achieve energy saving and comfort.
- Replace normal ventilation with heat reclaim ventilation, reducing the load of heat and moisture from the outside air, making it comfortable even at 26° degree.

Comparison of effectiveness and cost of ventilation systems (A), (C), (D)

Ventilation type	Normal ventilation	AC-ECP	
	No energy recovery	Heat Reclaim Ventilation (ERV)	
	System A Fa	System C HRV	System D HRV + DX Coil
AC Temp	23°C	26°C	
Comfort	Excessive cooling	Within ASHRAE std55 comfort zone	
	No	Between NO & YES	Yes
Capacity	18HP	12HP	

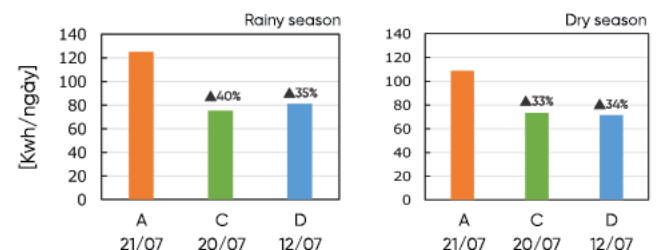
Cost index

Energy	100%	66%	66%
Equipment	100%	75%	99%

Digest of verification result

1. Energy consumption per day

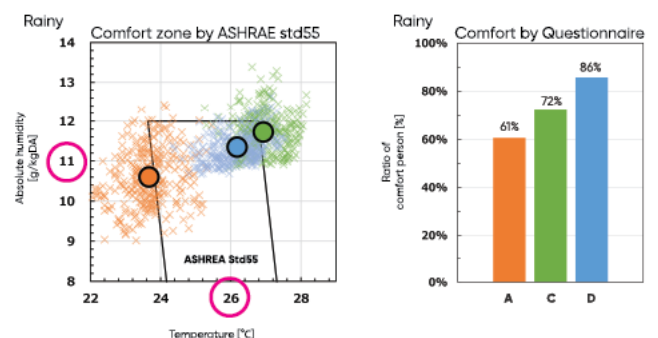
Approx 40% of energy was saved in case of proposed "AC-ECP(C&D)" compared to normal ventilation (A).



2. ASHRAE std55 comfort zone

AC-ECP (D) is the most comfortable because:

- No excessive cooling and enough de-humidify & Mostly in ASHRAE std55 comfort zone.
- Questionnaire result is also matching with ASHRAE std55 evaluation.





CÔNG TY TNHH PANASONIC VIỆT NAM

PANASONIC VIETNAM CO., LTD

ĐƠN VỊ QCTT KIM CƯƠNG DIAMOND SPONSOR



[HTTP://WWW.PANASONIC.COM/VN/](http://www.panasonic.com/vn/)

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

Thương hiệu Nhật Bản được tin dùng hơn 100 năm trên toàn cầu

Đã hiện diện trên toàn cầu hơn 100 năm, Panasonic chính thức có mặt tại Việt Nam từ năm 1971. Công ty TNHH Panasonic Việt Nam (PV) là công ty 100% vốn nước ngoài đầu tiên giữ vai trò công ty chủ quản tại Việt Nam kinh doanh trong lĩnh vực sản xuất và phân phối thiết bị điện - điện tử. Trải qua hơn 50 năm hình thành và phát triển tại Việt Nam, tính đến tháng 4 năm 2022, nhóm các công ty Panasonic tại Việt Nam có bảy công ty bao gồm Panasonic Việt Nam và bộ phận kinh doanh trực thuộc Panasonic Sales Việt Nam (PSV), Trung tâm nghiên cứu và phát triển (PRDCV), bốn công ty sản xuất bao gồm Panasonic Appliances Việt Nam (PAPVN), Panasonic System Networks Việt Nam (PSNV), Panasonic Industrial Devices Việt Nam (PIDVN), Panasonic Electric Works Việt Nam (PEWVN) (tên cũ là Panasonic Life Solutions Việt Nam), và công ty bảo hiểm Panasonic Insurance Service Việt Nam (PISVN). Nhóm các công ty có tổng số nhân lực trên 7.000 người.

Panasonic Sales Vietnam là một bộ phận của Panasonic Vietnam Co. Ltd., trực tiếp thực hiện các hoạt động kinh doanh của công ty và giới thiệu các sản phẩm Panasonic đến khách hàng Việt Nam. Với tầm nhìn là công ty cung cấp giải pháp chăm sóc sức khỏe toàn diện, chúng tôi cung cấp nhiều loại sản phẩm đa dạng gồm các giải pháp về không khí, vệ sinh và sức khỏe mang đến cho khách hàng niềm đam mê và sự thoải mái cho một cuộc sống tốt đẹp hơn và một thế giới tốt đẹp hơn.

Panasonic cung cấp đa dạng các giải pháp B2C và B2B

Là Thương hiệu Nhật Bản uy tín hàng đầu về điện tử tiêu dùng tại Việt Nam, Panasonic tiên phong cung cấp các giải pháp Sức khỏe toàn diện, góp phần vì một Việt Nam khỏe mạnh và phát triển bền vững. Bên cạnh việc khẳng định vị thế mạnh mẽ trong lĩnh vực B2C, Panasonic còn tự hào là đối tác uy tín, đóng góp lớn cho sự phát triển của nhiều doanh nghiệp thông qua các giải pháp B2B dành cho dự án nhà chung cư, khách sạn, thương mại, giáo dục và bệnh viện. Nhờ đó, Panasonic đã thành công trong việc mở rộng danh mục sản phẩm và cung cấp các giải pháp tích hợp toàn diện, đáp ứng nhu cầu đa dạng của nhiều ngành công nghiệp khác nhau.



[WWW.GREENBUILDINGWEEK.XAYDUNG.GOV.VN](http://www.greenbuildingweek.xaydung.gov.vn)

Thực hiện cam kết phát triển bền vững và tác động xanh

Là Tập đoàn hàng đầu luôn mang đến các giải pháp nhằm giải quyết các vấn đề toàn cầu, Tập đoàn đã và đang đưa ra những hành động cụ thể để hiện thực hóa cam kết Panasonic GREEN IMPACT (Tác động xanh của Panasonic) về mục tiêu trung hòa phát thải CO2 vào năm 2030 và tạo ra tác động giảm 300 triệu tấn phát thải CO2 trong toàn chuỗi giá trị vào năm 2050, tương đương 1% lượng phát thải CO2 trên toàn cầu hiện nay. Trong đó, thiết lập các nhà máy "Net Zero" trên toàn cầu là một chiến lược chủ chốt. Chính thức ra mắt lần đầu tiên vào năm 2019 và tính đến hết năm tài chính 2023, có tổng cộng 31 cơ sở trên toàn cầu đạt mức phát thải ròng CO2 bằng 0, tiến gần hơn tới mục tiêu 37 nhà máy vào cuối năm 2025.

Tại Việt Nam, chiến dịch "Sống khỏe góp xanh" là minh chứng cho cam kết mang đến cuộc sống khỏe mạnh, tiện nghi và hạnh phúc cho người Việt của Panasonic Việt Nam. Từ năm 2022, chương trình đã ghi dấu ấn với hơn 612.500 cây xanh được trồng tại 20 khu bảo tồn thiên nhiên, vườn quốc gia trên 17 tỉnh thành. Chiến dịch đang hướng tới đạt 1 triệu cây xanh vào năm 2025. Bên cạnh đó, trong lĩnh vực B2B, Panasonic đang thông qua các giải pháp quản lý chất lượng không khí trong nhà, giúp khách hàng đáp ứng sử dụng năng lượng hiệu quả và tiết kiệm tài nguyên.

A Trusted Japanese Brand for Over 100 Years Globally

With a global presence for more than 100 years, Panasonic officially entered the Vietnamese market in 1971. Panasonic Vietnam Co., Ltd. (PV) is the first 100% foreign-owned company to serve as the parent company in Vietnam, specializing in the production and distribution of consumer electronics. After more than 50 years of establishment and development in Vietnam, as of April 2022, Panasonic Vietnam has expanded to a group of seven companies, including Panasonic Vietnam and its business unit Panasonic Sales Vietnam (PSV), Panasonic R&D Center Vietnam (PRDCV), and four manufacturing companies: Panasonic Appliances Vietnam (PAPVN), Panasonic System Networks Vietnam (PSNV), Panasonic Industrial Devices Vietnam (PIDVN), Panasonic Electric Works Vietnam (PEWVN) (formerly Panasonic Life Solutions Vietnam), as well as the insurance company Panasonic Insurance Service Vietnam (PISVN). The group employs over 7,000 people. Panasonic Sales Vietnam is a division of Panasonic Vietnam Co. Ltd., directly conducting the company's business activities and introducing Panasonic products to Vietnamese customers. With the vision of becoming a comprehensive health solutions provider, we offer a wide range of products, including air, hygiene, and health solutions, bringing customers both passion and comfort for a better life and a better world.

Panasonic Offers a Wide Range of B2C and B2B Solutions

As a leading and reputable Japanese brand in consumer electronics in Vietnam, Panasonic pioneers in providing comprehensive health solutions, contributing to a healthier and more sustainable Vietnam. Alongside establishing a strong presence in the B2C sector, Panasonic is also proud to be a trusted partner, significantly contributing to the development of many businesses through B2B solutions for apartment buildings, hotels, commercial spaces, education, and hospitals. As a result, Panasonic has successfully expanded its product portfolio and provided comprehensive integrated solutions, meeting the diverse needs of various industries.

Commitment to Sustainable Development and Green Impact

As a leading corporation providing solutions to global challenges, Panasonic has been taking concrete actions to realize its Panasonic GREEN IMPACT commitment. This includes the goal of achieving carbon neutrality by 2030 and reducing 300 million tons of CO2 emissions across its value chain by 2050, equivalent to 1% of current global CO2 emissions. A key strategy is the establishment of "Net Zero" factories worldwide. First launched in 2019, as of the end of the 2023 fiscal year, a total of 31 facilities globally have achieved net-zero CO2 emissions, with the target of 37 factories by the end of 2025.

In Vietnam, the "Live healthy, Contribute Green" campaign exemplifies Panasonic Vietnam's commitment to providing a healthy, convenient, and happy life for the Vietnamese people. Since 2022, the program has made a mark with more than 612,500 trees planted in 20 nature reserves and national parks across 17 provinces. The campaign aims to plant 1 million trees by 2025. Additionally, in the B2B sector, Panasonic is helping customers achieve energy efficiency and resource conservation through indoor air quality management solutions.

GIỚI THIỆU SẢN PHẨM, GIẢI PHÁP | PRODUCT/SOLUTION INTRODUCTION

Các giải pháp của Panasonic đáp ứng nhu cầu cho công trình dân dụng và các dự án thương mại

1. Gia dụng gia đình

- ◆ Tủ lạnh
- ◆ Máy giặt và máy sấy
- ◆ Máy hút bụi
- ◆ Bàn ủi
- ◆ Máy bơm
- ◆ Máy nước nóng
- ◆ Nắp bồn cầu
- ◆ Cold Chain

2. Gia dụng Nhà Bếp

- ◆ Lò vi sóng/ Lò hấp nướng
- ◆ Nồi chiên không dầu
- ◆ Máy xay, máy ép
- ◆ Máy chế biến thực phẩm
- ◆ Bình thủy điện
- ◆ Bình đun nước điện
- ◆ Máy làm bánh mì
- ◆ Nồi cơm điện
- ◆ Bếp điện từ
- ◆ Sản phẩm mẹ và bé
- ◆ Máy rửa bát
- ◆ Khay lạnh

3. TV và thiết bị âm thanh

4. Điều hòa và Các giải pháp không khí

- ◆ Sưởi ấm & Thông gió, Điều hòa không khí
- ◆ Điều hòa không khí
- ◆ Quạt/ Quạt thông gió
- ◆ Máy lọc không khí
- ◆ Hệ thống điều khiển
- ◆ Hệ thống quản lý chất lượng không khí toàn diện

5. Sức khỏe và Làm đẹp

- ◆ Chăm sóc tóc
- ◆ Chăm sóc da mặt và cơ thể
- ◆ Cạo râu và Tông đơ
- ◆ Giải pháp nước sạch
- ◆ Chăm sóc răng miệng
- ◆ Máy xịt diệt khuẩn

6. Điện thoại bàn

7. Pin & Các sản phẩm khác

- ◆ Pin Alkaline và pin than
- ◆ Pin sạc và bộ sạc
- ◆ Pin chuyên dụng
- ◆ Thiết bị gia dụng



Panasonic solutions meet the needs of residential and commercial projects

1. Home Appliances

- ◆ Refrigerators
- ◆ Washing Machines and Dryers
- ◆ Vacuum Cleaners
- ◆ Irons
- ◆ Water Pumps
- ◆ Water Heaters
- ◆ Bidet Seats
- ◆ Cold Chain

2. Kitchen Appliances

- ◆ Microwave Ovens/Steam Ovens
- ◆ Air Fryers
- ◆ Blenders and Juicers
- ◆ Food Processors
- ◆ Electric Thermo Pots
- ◆ Electric Kettles
- ◆ Bread Makers
- ◆ Rice Cookers
- ◆ Induction Cookers
- ◆ Mother and Baby Products
- ◆ Dishwashers
- ◆ Cold Trays

3. TV and Audio Equipment

4. Air Conditioning and Air Solutions

- ◆ Heating & Ventilation, Air Conditioning
- ◆ Air Conditioners
- ◆ Fans/Ventilation Fans
- ◆ Air Purifiers
- ◆ Control Systems
- ◆ Complete Air Quality Management Systems

5. Health and Beauty

- ◆ Hair Care
- ◆ Facial and Body Care
- ◆ Shaving and Trimmers
- ◆ Clean Water Solutions
- ◆ Oral Care
- ◆ Sterilization Sprayers

6. Corded Telephones

7. Batteries & Other Products

- ◆ Alkaline and Carbon Zinc Batteries
- ◆ Rechargeable Batteries and Chargers
- ◆ Specialty Batteries
- ◆ Household Devices





CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT VẬT LIỆU CÁCH ÂM CÁCH NHIỆT CÁT TƯỜNG

CAT TUONG INSULATION MATERIALS PRODUCTION JOINT STOCK COMPANY

ĐƠN VỊ QCTT VÀNG
GOLD SPONSOR



[HTTPS://CATTUONGCORP.COM/VI](https://cattuongcorp.com/vi)

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

Nhà cung cấp giải pháp cách nhiệt - cách âm hàng đầu Việt Nam

Thành lập từ năm 2002, trải qua gần 20 năm hình thành và phát triển. Cách nhiệt Cát Tường luôn giữ vững thị phần số 1 tại Việt Nam về sản xuất và cung cấp vật liệu cách âm cách nhiệt. Với độ phủ kín hệ thống bán hàng toàn quốc và xuất khẩu đi thị trường quốc tế được 15 quốc gia và vùng lãnh thổ.

Cát Tường Corp ra đời mong muốn mang đến cho khách hàng những giải pháp cách âm - cách nhiệt toàn diện, tối ưu và mang giá trị thật sự cho khách hàng. Chúng tôi luôn đồng hành cùng cộng đồng xây dựng môi trường xanh bền vững, đạt hiệu quả cao về tiết kiệm năng lượng, giảm thiểu tác động xấu đến môi trường sống và sức khỏe con người, nâng cao chất lượng cuộc sống.

Xây dựng thương hiệu Cát Tường trở thành biểu tượng của chất lượng và niềm tin trong ngành vật liệu cách nhiệt. Cát Tường luôn hướng tới những đổi mới, sáng tạo, ứng dụng khoa học công nghệ để đem đến cho khách hàng những trải nghiệm tuyệt vời, đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của khách hàng trong và ngoài nước một cách tốt nhất.

Leading provider of insulation and soundproofing solutions in Vietnam

Established in 2002, after nearly 20 years of formation and development. Cat Tuong Insulation has always maintained the No. 1 market share in Vietnam in the production and supply of insulation and soundproofing materials. With a nationwide sales system and exports to international markets of 15 countries and territories.

Cat Tuong Corp was born with the desire to bring customers comprehensive and optimal insulation and soundproofing solutions that bring real value to customers. We always accompany the community to build a sustainable green environment, achieve high efficiency in energy saving, minimize negative impacts on the living environment and human health, and improve the quality of life.

Building the Cat Tuong brand to become a symbol of quality and trust in the insulation materials industry. Cat Tuong always aims for innovation, creativity, and application of science and technology to bring customers great experiences, meeting the increasing needs of domestic and foreign customers in the best way.



WWW.GREENBUILDINGWEEK.XAYDUNG.GOV.VN

Công ty TNHH Cách Nhiệt Cát Tường được thành lập năm 2002 là doanh nghiệp tiên phong trong lĩnh vực sản xuất và cung cấp các giải pháp cách nhiệt chất lượng cao cho ngành xây dựng tại Việt Nam. Với sứ mệnh tạo ra các sản phẩm thân thiện với môi trường, Cát Tường không ngừng nghiên cứu và phát triển những giải pháp cách nhiệt hiện đại, đáp ứng các tiêu chuẩn khắt khe của công trình xanh.

Sản phẩm cách nhiệt Cát Tường, nổi bật với dòng Cách nhiệt túi khí, cách nhiệt XPS, không chỉ giúp giảm nhiệt độ bên trong công trình mà còn tiết kiệm năng lượng đáng kể. Các sản phẩm này giúp giảm sự phát thải khí nhà kính, góp phần bảo vệ môi trường và nâng cao hiệu suất sử dụng năng lượng. Đặc biệt, sản phẩm của Cát Tường đã được ứng dụng rộng rãi trong các dự án xây dựng xanh, thúc đẩy xu hướng phát triển bền vững và thân thiện với môi trường.

Cát Tường cam kết đồng hành cùng khách hàng trong việc xây dựng những không gian sống và làm việc thoải mái, hiệu quả, đồng thời góp phần xây dựng một tương lai xanh và bền vững.





SAINT GOBAIN

ĐƠN VỊ QCTT VÀNG GOLD SPONSOR



[HTTPS://WWW.SAINT-GOBAIN.COM.VN/](https://www.saint-gobain.com.vn/)

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

Saint-Gobain thiết kế, sản xuất và phân phối các nhóm vật liệu và giải pháp, là những thành tố chính giúp xây dựng không gian sống thoải mái và thân thiện cho mỗi người và cho tương lai của tất cả chúng ta. Các giải pháp này có thể được tìm thấy ở tất cả mọi không gian trong cuộc sống hàng ngày: trong các tòa nhà, trong giao thông, cơ sở hạ tầng và trong nhiều ứng dụng công nghiệp khác.

Các giải pháp này đem đến sự tiện nghi, hiệu quả và an toàn khi đối diện những thách thức về xây dựng bền vững, sử dụng hiệu quả tài nguyên thiên nhiên và biến đổi khí hậu. Với mục tiêu "MAKING THE WORLD A BETTER HOME", Saint-Gobain cùng với tất cả nhân viên làm việc mỗi ngày để xây dựng thế giới thành một ngôi nhà tốt đẹp hơn.

- ◆ Doanh thu toàn cầu năm 2022: 51.2 Tỷ euro
- ◆ Có mặt tại 76 quốc gia với hơn 170.000 nhân viên
- ◆ Cam kết đạt được trung hòa Carbon vào năm 2050
- ◆ Thuộc Top 100 Tập đoàn sáng tạo hàng đầu

Saint-Gobain Group designs, manufactures and distributes groups of materials and solutions, which are key elements in building comfortable and friendly living spaces for each person and for the future of all of us. These solutions can be found in all spaces in daily life: in buildings, in transportation, infrastructure and in many other industrial applications.

These solutions bring comfort, efficiency and safety when facing the challenges of sustainable construction, efficient use of natural resources and climate change. With the goal of "MAKING THE WORLD A BETTER HOME", Saint-Gobain and all employees work every day to build the world into a better home.

- ◆ Global Revenue 2022: €51.2 Billion
- ◆ Present in 75 countries with over 170,000 employees
- ◆ Committed to achieving carbon neutrality by 2050
- ◆ Top 100 Innovative Corporations



WWW.GREENBUILDINGWEEK.XAYDUNG.GOV.VN



HÀNH ĐỘNG
VÌ TƯƠNG LAI BỀN VỮNG

2050
NET ZERO CARBON





NHÀ PHÁT TRIỂN CÔNG TRÌNH XANH

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ & XÂY DỰNG PHÚC KHANG

PHUC KHANG INVESTMENT & CONSTRUCTION JOINT STOCK COMPANY

ĐƠN VỊ QCTT VÀNG GOLD SPONSOR



[HTTPS://PHUCKHANG.VN/](https://phuckhang.vn/)

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

Nơi con người được sống trong môi trường trong lành với cỏ cây, hoa lá, chim hót hòa ca. Chỉ có tại các dự án của Phuc Khang Corporation - Từ Làng Sen Việt sinh thái đến chuỗi căn hộ xanh chuẩn quốc tế đầu tiên tại Việt Nam, hay những thành phố thông minh xanh sắp ra mắt... Nơi thiên nhiên chào đón.

Ngay từ những ngày đầu thành lập, Phuc Khang Corporation đã xác lập sứ mệnh: "Tiên phong và thúc đẩy việc tạo dựng lối sống tốt đẹp hơn vì sức khỏe cộng đồng và môi trường sinh thái nhân văn bền vững theo tiêu chuẩn xanh toàn cầu". Không thể có tương lai bền vững nếu không tôn trọng quá khứ. Hiểu được lẽ sống đó, trong tất cả các dự án của Phuc Khang Corporation, các giá trị nhân văn truyền thống được lấy làm nền tảng, nhưng biết cách kết hợp tinh tế các giá trị tiên tiến của thế giới vào sản phẩm để tạo nên những nét độc đáo, nổi bật mang lại lợi ích thiết thực cho khách hàng và xã hội.

Đến với các dự án Làng Sen Việt sinh thái, Vietnam Square, Diamond Lotus... bạn sẽ thấy cả quá khứ và tương lai đều được trân trọng. Nơi giá trị Đông Tây giao thoa. Nơi con người và thiên nhiên chung sống hạnh phúc.

Where people can live in a fresh environment with grass, flowers, birds singing in harmony. Only at Phuc Khang Corporation's projects - From the ecological Vietnamese Lotus Village to the first international chain of genuine green apartments in Vietnam, or the upcoming green smart cities... Where nature welcomes.

From the very first day of its establishment, Phuc Khang Corporation has established a mission: "Pioneering and promoting the creation of a better lifestyle for public health and a sustainable humanistic ecological environment according to global green standards". It is impossible to have a sustainable future without respecting the past. Understanding that reason for living, in all of Phuc Khang Corporation's projects, traditional humanistic values are taken as the foundation, but know how to subtly combine the world's advanced values into products to create unique and outstanding features that bring practical benefits to customers and society.

Coming to the projects of Vietnam Ecological Lotus Village, Vietnam Square, Diamond Lotus... you will see both the past and the future are cherished. Where Eastern and Western values meet. Where people and nature live together happily.



WWW.GREENBUILDINGWEEK.XAYDUNG.GOV.VN

Hành Trình Xanh VÌ TƯƠNG LAI BỀN VỮNG

“ Tiên phong và thúc đẩy việc kiến tạo phong cách sống tốt hơn cho sức khỏe cộng đồng và môi trường sinh thái nhân văn bền vững theo chuẩn mực xanh toàn cầu. ”



PHUCKHANG CORPORATION
CHỨNG NHẬN
DOANH NGHIỆP TP. HCM TIÊU BIỂU



PHUCKHANG CORPORATION
CHỨNG NHẬN
DOANH NGHIỆP XANH TP. HCM



PHUCKHANG CORPORATION
CHỨNG NHẬN
TOP 10 DOANH NGHIỆP BỀN VỮNG



DIAMOND LOTUS RIVERSIDE
CHỨNG NHẬN
LOTUS PROVISIONAL CERTIFICATION



LÀNG SEN VIỆT NAM
GIẢI THƯỞNG
QUY HOẠCH ĐÔ THỊ QUỐC GIA



TRUNG TÂM HỘI NGHỊ TRE VIỆT
CHỨNG NHẬN
LOTUS GOLD LÀNG SEN VIỆT NAM



ARUP

CÔNG TY TNHH ARUP VIỆT NAM

ARUP VIETNAM LIMITED

ĐƠN VỊ QCTT BẠC SILVER SPONSOR



[HTTPS://WWW.ARUP.COM/](https://www.arup.com/)

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

Trong hơn 75 năm hình thành và phát triển, Arup luôn được công nhận bởi tầm nhìn, năng lực và sự bền bỉ.

Cam kết thực hiện mục tiêu phát triển bền vững, với hơn 18,500 kỹ sư thiết kế, tư vấn và chuyên gia có mặt tại 95 văn phòng trên 34 quốc gia, Arup xây dựng mối quan hệ lâu dài và bền vững với khách hàng và đối tác bằng sự sáng tạo, công nghệ hiện đại và tinh thần chuyên nghiệp nhằm kiến tạo một thế giới tốt đẹp hơn.

Arup đã tham gia vào những dự án chiến lược của Việt Nam từ năm 1980, và sau đó vào 2008 chúng tôi quyết định thành lập văn phòng tại Thành phố Hồ Chí Minh. Arup tại Việt Nam chuyên cung cấp các dịch vụ tư vấn kỹ thuật trong lĩnh vực kiến trúc, kỹ thuật và thiết kế. Là một phần của Tập đoàn Arup toàn cầu, chúng tôi kết hợp các tiêu chuẩn quốc tế, đội ngũ nhân sự giàu chuyên môn và am hiểu quy trình và luật địa phương để đảm bảo chất lượng và tiến độ thực hiện dự án cho các khách hàng của mình.

Với kinh nghiệm tư vấn trong các dự án xây dựng cùng các doanh nghiệp công và tư nhân, bao gồm phát triển cơ sở hạ tầng, quy hoạch đô thị và thiết kế công trình xanh bền vững tại Việt Nam, Arup đã đồng hành cùng những dự án nổi bật nhất Việt Nam, trong đó có Landmark 81, Trung tâm Hội nghị Quốc gia Hà Nội, Sân bay Long Thành.



WWW.GREENBUILDINGWEEK.XAYDUNG.GOV.VN

For over 75 years, Arup has been recognised for its vision, talent and tenacity.

Dedicated to sustainable development, the firm is a collective of 18,500 designers, advisors and experts working in 95 offices across 34 countries. Founded to be both humane and excellent, we collaborate with our clients and partners using imagination, technology and rigour to shape a better world.

Arup has been working in Vietnam since the 1980s, and in 2008 we established a local operation in Ho Chi Minh City. We offer a wide range of technical consulting services in the fields of architecture, engineering, and design. As a part of the global Arup Group, we blend global standards, collective expertise, and local regulations and codes to ensure the high-quality and smooth project delivery to our clients.

We have a track record of excellence in private and public sectors in the country including infrastructure development, urban planning, and sustainable building design. Our portfolio covers the country's tallest building Landmark 81, the iconic National Conventional Centre in Hanoi, and Long Thanh International Airport.

Innovating for decarbonisation

From innovative material use that reduces embodied carbon to advanced digital technologies for optimised operations, Arup conducts whole lifecycle carbon assessments for every project, new and retrofit, leading the built environment towards a net-zero, climate-resilient future.

Supported by

NEURON

ARUP





CÔNG TY CỔ PHẦN XI MĂNG FICO-YTL

FICO-YTL CEMENT JOINT STOCK COMPANY

ĐƠN VỊ QCTT BẠC SILVER SPONSOR



[HTTPS://FICO-YTL.COM](https://fico-ytl.com)

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

Công ty Cổ phần Xi măng Fico-YTL là một trong những doanh nghiệp xi măng hàng đầu tại khu vực phía Nam, Việt Nam. Nhà máy chính của chúng tôi đặt tại Tây Ninh, kết hợp cùng hệ thống trạm nghiền tại TP. Hồ Chí Minh và Bình Dương, giúp đảm bảo khả năng cung ứng ổn định cho thị trường. Không chỉ tập trung vào năng lực sản xuất, Fico-YTL còn tiên phong trong việc thực hiện cam kết với môi trường. Chúng tôi phát triển các sản phẩm xi măng thân thiện với môi trường, tích cực giảm thiểu lượng carbon phát thải. Những sản phẩm này được thiết kế với tính bền vững, có khả năng tái chế và tái sử dụng, góp phần xây dựng nền móng cho một tương lai xanh. Thông qua những nỗ lực không ngừng trong đổi mới và phát triển bền vững, Fico-YTL khẳng định vai trò tiên phong trong việc xây dựng một Việt Nam hiện đại, thịnh vượng và thân thiện với môi trường.

Fico-YTL Cement Joint Stock Company is one of the leading cement companies in the Southern region of Vietnam. Our main factory is located in Tay Ninh, combined with a system of grinding stations in Ho Chi Minh City and Binh Duong, helping to ensure stable supply to the market. In addition to focusing on production capacity, Fico-YTL is also a pioneer in implementing its commitment to the environment. We develop environmentally friendly cement products, actively reducing carbon emissions. These products are designed with sustainability, recyclability and reuse, contributing to building the foundation for a green future. Through continuous efforts in innovation and sustainable development, Fico-YTL affirms its pioneering role in building a modern, prosperous and environmentally friendly Vietnam.



WWW.GREENBUILDINGWEEK.XAYDUNG.GOV.VN

Fico-YTL – Xây Nền Tương Lai Xanh cho một Việt Nam phát triển bền vững.





SIGNIFY

ĐƠN VỊ QCTT BẠC
SILVER SPONSOR



[HTTPS://WWW.SIGNIFY.COM/VI-VN](https://www.signify.com/vi-vn)

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

Signify là công ty hàng đầu thế giới về hệ thống chiếu sáng chuyên dụng, dân dụng và chiếu sáng cho công nghệ Internet of Things (Hệ thống kết nối Internet). Các dịch vụ, hệ thống và sản phẩm chiếu sáng tiết kiệm năng lượng của chúng tôi cho phép khách hàng có được chất lượng ánh sáng ưu việt, mang lại một cuộc sống an toàn hơn và thoải mái hơn cho người dân, năng suất cao hơn cho doanh nghiệp và môi trường sống tốt hơn cho thành phố.

Với doanh số năm 2020 đạt 6,5 tỉ EUR, gần 39.000 nhân viên và hiện diện tại hơn 70 quốc gia, chúng tôi đã khai mở tiềm năng chiếu sáng vượt trội trên toàn cầu cho cuộc sống thêm rạng ngời và thế giới thêm tươi đẹp.

Mục đích của Signify là khai mở những tiềm năng chiếu sáng thực sự ưu việt cho cuộc sống thêm rạng ngời và thế giới thêm tươi đẹp. Signify đạt được điều này nhờ tinh thần luôn sống và làm việc theo những giá trị của mình, sự cải tiến và đam mê phát triển bền vững, cùng khát khao chuyển đổi cuộc sống con người.

Trong hơn 125 năm qua, Signify đã đi tiên phong với nhiều cải tiến mang tính đột phá trong ngành chiếu sáng và đã trở thành động lực thúc đẩy cho nhiều cải tiến sáng tạo. Thành tích về đổi mới trong quá khứ của Signify rất vững mạnh, đồng thời, Signify đầu tư rất tích cực vào Nghiên cứu & Phát triển để luôn đi đầu trong phát triển công nghệ.

Signify không ngừng cải tiến trong hệ thống chiếu sáng LED và đi đầu trong công cuộc mở rộng toàn ngành với hệ thống chiếu sáng trong cả thị trường chuyên dụng và dân dụng. Vị thế là một công ty đầu ngành trong lĩnh vực chiếu sáng kết nối đã khiến Signify là một công ty chiếu sáng cho công nghệ Internet of Things (IoT).



WWW.GREENBUILDINGWEEK.XAYDUNG.GOV.VN

Signify is the world leader in lighting for professionals, consumers and the Internet of Things. Our energy-efficient lighting products, systems and services enable customers to enjoy superior light quality, making people live safer and more comfortable lives, businesses more productive and cities more livable.

With 2020 sales of EUR 6.5 billion, nearly 39,000 employees and a presence in over 70 countries, we unlock the extraordinary potential of lighting globally for brighter lives and a more beautiful world.

Signify's purpose is to unlock the truly extraordinary potential of lighting for brighter lives and a more beautiful world. Signify achieves this through its values, its innovation, its passion for sustainability and its desire to transform people's lives.

For over 125 years, Signify has been a pioneer in groundbreaking innovations in lighting and a driving force behind many innovations.

Signify's track record in innovation is strong and Signify invests heavily in R&D to stay at the forefront of technological developments.

Signify continues to innovate in LED lighting and is at the forefront of industry-wide expansion with lighting in both the professional and consumer markets. Its position as an industry leader in connected lighting makes Signify the lighting company for the Internet of Things (IoT).





BUILDING TRUST

CÔNG TY SIKA HỮU HẠN VIỆT NAM

SIKA VIETNAM COMPANY LIMITED

ĐƠN VỊ QCTT BẠC

SILVER SPONSOR



[HTTPS://VNM.SIKA.COM](https://vnm.sika.com)

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

Sika Việt Nam là công ty vốn 100% Thụy Sĩ, trực thuộc Tập đoàn Sika AG. Là một công ty đi đầu trong lĩnh vực hóa chất xây dựng, Sika chuyên sản xuất và cung cấp sản phẩm, giải pháp cho hầu hết các ứng dụng trong xây dựng và công nghiệp, mang đến các giải pháp toàn diện cho mọi công trình và dự án. Sika luôn là đối tác đáng tin cậy của các đơn vị thiết kế, tư vấn, chủ đầu tư và các công ty xây dựng.

Với hàng loạt các sản phẩm đa dạng sản xuất trong nước, Sika Việt Nam hãnh diện là nhà cung cấp hàng đầu sản phẩm hóa chất xây dựng ứng dụng trong các lĩnh vực: công trình đường bộ, cầu, cảng, sân bay, đường hầm, nhà máy thủy/nhiệt điện, nhà máy xử lý nước và công trình dân dụng. Sika Việt Nam cũng tiên phong trong các dự án công nghiệp như: hàng hải (tàu, thuyền), vận tải (xe bus, xe ô tô và đường sắt) và năng lượng. Sika Việt Nam kết hợp chặt chẽ chất lượng sản phẩm với trách nhiệm đối với môi trường, thể hiện qua chứng nhận ISO 9001 về hệ thống quản lý chất lượng và ISO 14001 về hệ thống quản lý môi trường và phát triển bền vững.

Sika Vietnam is a 100% Swiss-owned company, a member of Sika AG. As a leading company in the field of construction chemicals, Sika specializes in manufacturing and supplying products and solutions for most applications in construction and industry, providing comprehensive solutions for all works and projects. Sika is always a reliable partner of design units, consultants, investors and construction companies.

With a wide range of domestically produced products, Sika Vietnam is proud to be a leading supplier of construction chemicals used in the following fields: roads, bridges, ports, airports, tunnels, hydro/thermal power plants, water treatment plants and civil works. Sika Vietnam is also a pioneer in industrial projects such as: marine (ships, boats), transportation (buses, cars and railways) and energy. Sika Vietnam closely combines product quality with environmental responsibility, demonstrated through ISO 9001 certification for quality management systems and ISO 14001 for environmental management systems and sustainable development.



WWW.GREENBUILDINGWEEK.XAYDUNG.GOV.VN



CÔNG TY TNHH ARDOR GREEN

ARDOR GREEN LIMITED

ĐƠN VỊ QCTT ĐỒNG HÀNH CONTRIBUTING SPONSOR



WWW.ARDORGREEN.COM

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

ARDOR Green là đơn vị tiên phong và dẫn đầu về chất lượng Thiết Kế Bền Vững tại Việt Nam. Đồng thời là Công Ty Tư Vấn về Chứng Nhận Công Trình Xanh theo các chứng chỉ Quốc Tế và Việt Nam như LEED (USGBC), LOTUS (VGBC), EDGE (IFC, World Bank Group), WELL và các chứng chỉ công trình xanh, bền vững khác.

Với hơn 80 công trình dự án đã triển khai, ARDOR Green thực hiện các nghiên cứu khả thi, đào tạo, tư vấn, thiết kế công trình xanh, mô phỏng năng lượng công trình cho nhiều dự án tiêu biểu: Văn phòng, công nghiệp, chung cư, thương mại và khu đô thị từ năm 2015. Đội ngũ ARDOR Green bao gồm các Kiến trúc sư, Kỹ sư và các chuyên gia bền vững trong nước và quốc tế. Tùy thuộc vào phạm vi công việc và vị trí dự án, ARDOR Green sẽ có nhân sự tại 2 văn phòng tại TP.HCM và Hà Nội để tối ưu nguồn lực và phối hợp tốt hơn trong các dự án.

ARDOR Green was an early adopter and leader in sustainable design in Vietnam, and consults on green building certifications under LEED (USGBC), LOTUS (VGBC), and EDGE (IFC, World Bank Group), WELL, and other green, sustainable building certifications.

With more than 80 projects implemented, ARDOR Green performs green building's feasibility studies, training, consulting and design, building energy simulations, and recommendations for high efficiency equipment and sustainable materials for many typical projects: Office, Industry, Residential, commercials and shophouse since 2015. ARDOR Green team consists of Architects, Engineers and Sustainable experts in Vietnam and overseas. Depending on the scope of works and project location, ARDOR Green has 2 offices in HCMC and Hanoi to utilize your resources and better coordination in projects.



WWW.GREENBUILDINGWEEK.XAYDUNG.GOV.VN

GIỚI THIỆU SẢN PHẨM, DỊCH VỤ | PRODUCT/SERVICE INTRODUCTION

1. Tư vấn Chứng nhận Công trình xanh

ARDOR Green tư vấn chứng nhận công trình xanh cho các dự án xây dựng bền vững. Với cam kết kiên định về quản lý môi trường, tiết kiệm năng lượng và tiện nghi con người, ARDOR Green nỗ lực góp phần chuyển đổi xanh ngành xây dựng bằng cách thúc đẩy các dự án xanh và cơ sở hạ tầng bền vững.

1.1. Phạm vi công việc:

- ◆ Xây dựng quy trình tư vấn và lập hồ sơ: LEED, LOTUS và EDGE
- ◆ Kiểm định cơ bản và nâng cao
- ◆ Phân tích và kiểm toán năng lượng

1.2. Lợi ích:

- ◆ Tối ưu chi phí đầu tư, tiết kiệm nguồn lực, đảm bảo lợi thế cạnh tranh dài hạn
- ◆ Sử dụng các phương pháp tiếp cận cụ thể phù hợp với nhu cầu và mục tiêu của chủ đầu tư.
- ◆ Hỗ trợ tư vấn và hồ sơ để đạt được mục tiêu chứng nhận công trình xanh cho dự án.

2. Thiết kế Công trình Xanh

ARDOR Green là một trong những đơn vị tiên phong và dẫn đầu về Thiết kế Bền vững tại Việt Nam. Đội ngũ chúng tôi bao gồm nhiều kiến trúc sư, kỹ sư và chuyên gia với nhiều kinh nghiệm làm việc với chủ đầu tư trong nước và quốc tế. Từ khi thành lập đến nay, ARDOR Green luôn tuân theo sứ mệnh giúp khách hàng đạt được những mục tiêu thiết kế bền vững cao nhất.

2.1. Phạm vi công việc:

- ◆ Quy trình thiết kế thụ động
- ◆ Mô phỏng năng lượng công trình
- ◆ Mô hình thông gió tự nhiên và thông gió cơ khí (CFD)
- ◆ Phân tích chiếu sáng tự nhiên
- ◆ Phân tích và lựa chọn sản phẩm và vật liệu bền vững

2.2. Lợi ích:

- ◆ Tích hợp các phương pháp thiết kế bền vững cụ thể tùy thuộc vào từng loại hình dự án.
- ◆ Phân tích và cải thiện công trình để tối ưu hoá chiến lược đầu tư và vận hành
- ◆ Lựa chọn các vật liệu xanh, nâng cao tính bền vững của công trình

3. Nghiên cứu vật lý kiến trúc

ARDOR Green đóng góp vào tính bền vững của công trình thông qua nghiên cứu đổi mới và công nghệ tiên tiến. Vật lý kiến trúc, bao gồm các nguyên tắc vật lý ảnh hưởng tới việc vận hành của các cấu kiện của tòa nhà như dẫn nhiệt, bức xạ, đối lưu, âm học và tiện nghi chiếu sáng, là yếu tố quan trọng trong quá trình thiết kế và xây dựng bền vững.

ARDOR Green tận dụng chuyên môn của mình để giúp chủ đầu tư đưa ra các quyết định thiết kế, tối ưu hiệu suất tòa nhà và nâng cao trải nghiệm sức khỏe thể chất và tinh thần của người sử dụng.

3.1. Phạm vi công việc:

- ◆ Phân tích mặt đứng để tối ưu thiết kế thụ động
- ◆ Phân tích cách âm và trang âm
- ◆ Phân tích Thông gió và chất lượng không khí
- ◆ Phân tích chiếu sáng

3.2. Lợi ích:

- ◆ Đánh giá và đề ra phương án thiết kế hoặc cải tạo phù hợp cho các toà nhà xây mới và hiệu hữu

4. Đào tạo và phát triển năng lực xanh

Với sứ mệnh đem lại những giá trị bền vững cho xã hội, ARDOR Green tổ chức các hội thảo và khóa học với các nội dung liên quan đến chứng chỉ xanh, thiết kế bền vững và các xu hướng mới nhất trong ngành xây dựng, đào tạo cho các doanh nghiệp để hiểu biết sâu sắc hơn các giá trị bền vững trong xã hội.

4.1. Phạm vi công việc:

- ◆ Đào tạo phát triển chuyên môn và Hội thảo giáo dục
- ◆ Giới thiệu về các chứng chỉ công trình xanh (LEED, LOTUS, EDGE). Tập huấn kỹ thuật
- ◆ Đào tạo đội ngũ xây dựng và thiết kế bền vững, Chuẩn bị chứng nhận.

4.2. Lợi ích:

- ◆ Nâng cao nhận thức về phát triển bền vững trong các dự án, cải thiện nguồn nhân lực xanh và đóng góp vào nỗ lực chuyển đổi xanh của ngành xây dựng

1. Green Building Certification Consulting

ARDOR Green provides Green Building certification consulting for sustainable construction projects. With a steadfast commitment to environmental management, energy saving and human comfort, ARDOR Green strives to contribute to the green transformation of the construction industry by promoting green projects and sustainable infrastructure.

1.1. Scope of work:

- ◆ Developing consulting and documentation processes: LEED, LOTUS and EDGE
- ◆ Basic and advanced inspection
- ◆ Energy analysis and audit

1.2. Benefits:

- ◆ Optimizing investment costs, saving resources, ensuring long-term competitive advantages
- ◆ Using specific approaches that are appropriate to the needs and goals of the investor.
- ◆ Support consulting and documentation to achieve green building certification goals for the project.

2. Green Building Design

ARDOR Green is one of the pioneers and leaders in Sustainable Design in Vietnam. Our team includes many architects, engineers and experts with extensive experience working with domestic and international investors. Since its establishment, ARDOR Green has always followed the mission of helping customers achieve the highest sustainable design goals.

2.1. Scope of work:

- ◆ *Passive design process*
- ◆ *Building energy simulation*
- ◆ *Natural ventilation and mechanical ventilation (CFD) modeling*
- ◆ *Natural lighting analysis*
- ◆ *Analysis and selection of sustainable products and materials*

2.2. Benefits:

- ◆ *Integrate specific sustainable design methods depending on each type of project.*
- ◆ *Analyze and improve the building to optimize investment and operation strategies*
- ◆ *Select green materials, improve the sustainability of the building*

3. Architectural physics research

ARDOR Green contributes to the sustainability of the building through innovative research and advanced technology. Architectural physics, which includes the physical principles that influence the performance of building components such as thermal conduction, radiation, convection, acoustics and lighting comfort, is an important factor in sustainable design and construction.

ARDOR Green leverages its expertise to help owners make design decisions, optimize building performance and enhance the physical and mental health experience of users.

3.1. Scope of work:

- ◆ *Facade analysis for passive design optimization*
- ◆ *Acoustic and soundproofing analysis*
- ◆ *Ventilation and air quality analysis*
- ◆ *Lighting analysis*

3.2. Benefits:

- ◆ *Evaluate and propose suitable design or renovation options for new and existing buildings*

4. Green capacity training and development

With the mission of bringing sustainable values to society, ARDOR Green organizes seminars and courses with contents related to green certification, sustainable design and the latest trends in the construction industry, training for businesses to have a deeper understanding of sustainable values in society.

4.1. Scope of work:

- ◆ *Professional development training and educational seminars*
- ◆ *Introduction to green building certifications (LEED, LOTUS, EDGE). Technical training*
- ◆ *Training sustainable construction and design teams, Preparing for certification.*

4.2. Benefits:

- ◆ *Raise awareness of sustainable development in projects, improve green human resources and contribute to the green transformation efforts of the construction industry*



VIGLACERA

ĐƠN VỊ QCTT BẠC SILVER SPONSOR



[HTTPS://WWW.IESVE.COM/](https://www.iesve.com/)

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

Tổng công ty Viglacera – CTCP là nhà sản xuất Vật liệu xây dựng, nhà phát triển Bất động sản và Khu công nghiệp lớn nhất tại Việt Nam với hơn 40 đơn vị thành viên.

Viglacera vận hành hai nhà máy sản xuất kính nổi và một nhà máy sản xuất kính tiết kiệm năng lượng, có tổng công suất khoảng 64 triệu mét vuông kính tiêu chuẩn mỗi năm. Khi ra mắt vào năm 2016, sản phẩm kính tiết kiệm năng lượng của Viglacera đã làm nên bước tiến quan trọng trong ngành vật liệu xây dựng tại Việt Nam và cả khu vực Đông Nam Á.

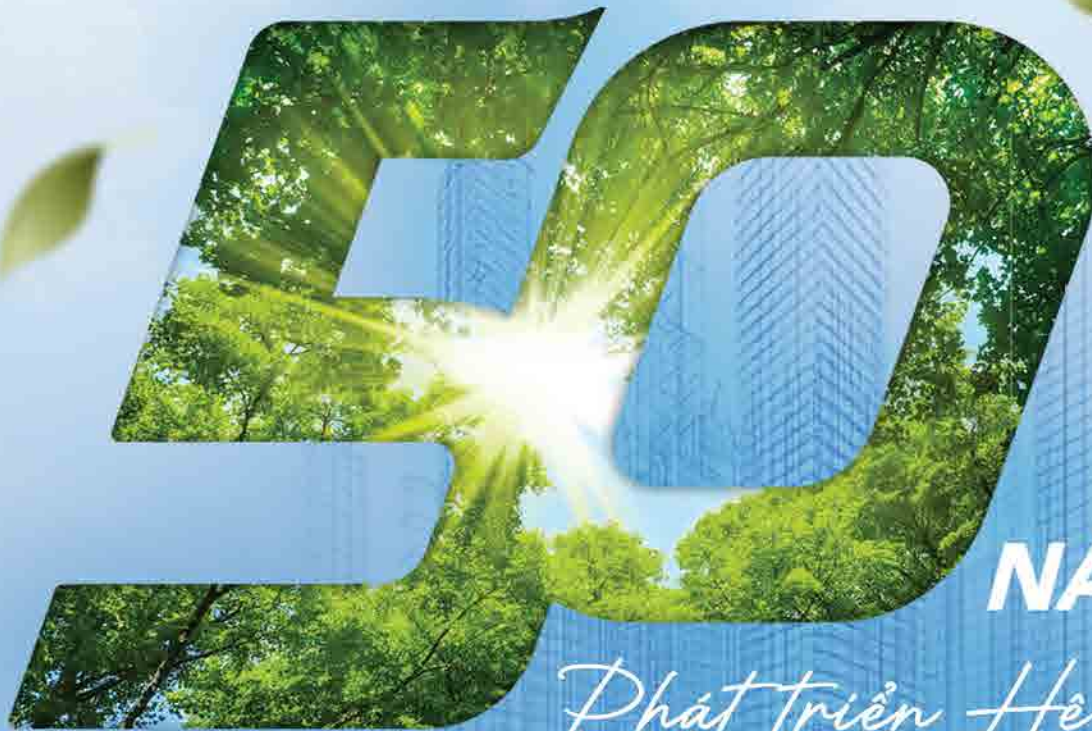
Viglacera Corporation – JSC is the largest manufacturer of construction materials, real estate and industrial park developers in Vietnam with more than 40 member units.

Viglacera operates two float glass factories and one energy-saving glass factory, with a total capacity of about 64 million square meters of standard glass per year. When launched in 2016, Viglacera's energy-saving glass products made an important step forward in the construction materials industry in Vietnam and the whole Southeast Asia region.



WWW.GREENBUILDINGWEEK.XAYDUNG.GOV.VN

VIGLACERA



NĂM

*Phát triển Hệ sinh thái
vật liệu xây dựng Xanh*

VIGLACERA



GẠCH ỐP LÁT
KÍCH THƯỚC LỚN



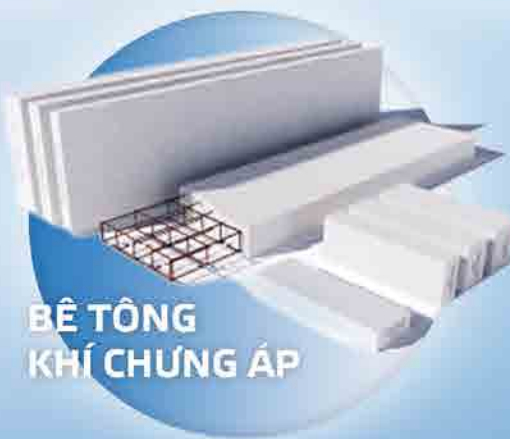
KÍNH TIẾT KIỂM
NĂNG LƯỢNG &
KÍNH SIÊU TRẮNG



SEN VÒI
PHỦ PVD & TBVS



ĐÁ NUNG KẾT
KÍCH THƯỚC LỚN



BÊ TÔNG
KHÍ CHỨNG ÁP

www.viglacera.com.vn



IESVE SINGAPORE PTE LTD.

ĐƠN VỊ QCTT ĐỒNG HÀNH **CONTRIBUTING SPONSOR**



[HTTPS://WWW.IESVE.COM/](https://www.iesve.com/)

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

Trong 30 năm qua, IES đã có danh tiếng vững chắc là đơn vị tiên phong toàn cầu trong lĩnh vực phân tích hiệu suất tích hợp cho môi trường xây dựng.

IES Virtual Environment (IESVE) là bộ công cụ phân tích hiệu suất xây dựng chuyên sâu, hiệu quả. Bộ công cụ này cho phép thiết kế và vận hành các tòa nhà ít/không phát thải carbon, lành mạnh và thoải mái. Cho dù đang thực hiện dự án xây dựng mới hay cải tạo, IESVE đều cho phép các nhà thiết kế thử nghiệm các tùy chọn khác nhau, xác định các giải pháp thụ động tốt nhất, so sánh các công nghệ ít phát thải carbon và tái tạo, đồng thời đưa ra kết luận về mức sử dụng năng lượng, lượng khí thải CO₂, sự thoải mái của người sử dụng và nhiều hơn thế nữa.

Có nhiều ứng dụng khác nhau trong bộ công cụ này; mỗi ứng dụng được thiết kế để cung cấp phân tích bền vững ở các cấp độ phù hợp với các thành viên nhóm thiết kế và giai đoạn thiết kế khác nhau. Tất cả đều sử dụng công cụ mô phỏng nhiệt động Apache và mô hình dữ liệu trung tâm tích hợp.

Over the last 30 years IES has built a solid reputation as the leading global innovator in integrated performance-based analysis for the built environment.

The IES Virtual Environment (IESVE) is a powerful, in-depth suite of building performance analysis tools. It enables the design and operation of low/zero carbon, healthy and comfortable buildings. Whether working on a new build or renovation project, the IESVE allows designers to test different options, identify best passive solutions, compare low-carbon & renewable technologies, and draw conclusions on energy use, CO₂ emissions, occupant comfort, and much more.

There are various applications in the suite; each designed to provide sustainable analysis at levels suitable for different design team members and design stages. All utilize our Apache dynamic thermal simulation engine, and an integrated central data model.



WWW.GREENBUILDINGWEEK.XAYDUNG.GOV.VN



CÔNG TY CỔ PHẦN BÓNG ĐÈN PHÍCH NƯỚC RẠNG ĐÔNG

RANG DONG LIGHT BULB AND WATER FLASK JOINT STOCK COMPANY

ĐƠN VỊ QCTT ĐỒNG HÀNH CONTRIBUTING SPONSOR



[HTTPS://RANGDONG.COM.VN/](https://rangdong.com.vn/)

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

Rang Đông tiên phong cung cấp hệ thống giải pháp đồng bộ dựa trên công nghệ lõi là Chiếu sáng và IoT, góp phần kiến tạo ngôi nhà thông minh, thành phố thông minh, nông nghiệp công nghệ cao và nông nghiệp chính xác, thúc đẩy cuộc sống hòa hợp với Thiên nhiên - Thông minh - Hạnh phúc - Thân thiện môi trường; Gia tăng giá trị cho cổ đông, nhân viên và khách hàng; đồng hành cùng dân tộc xây dựng Việt Nam Phồn vinh - Thịnh vượng

Con đường phát triển bằng Khoa học công nghệ/ Đổi mới sáng tạo và Sự tử tế.

Xây dựng Công ty có môi trường làm việc luôn sáng tạo, văn hóa hơn, văn minh hơn, chuyên nghiệp hơn và hạnh phúc hơn.

Tầm nhìn đến năm 2025 trở thành doanh nghiệp công nghệ cao, doanh nghiệp số, dẫn đầu thị trường chiếu sáng tại Việt Nam; Tiên phong trong lĩnh vực cung cấp Hệ sinh thái Sản phẩm/ Dịch vụ - 4.0; Phát triển nhanh và bền vững với tốc độ tăng trưởng hàng năm 25%-30%.

Năm 2030 đưa thương hiệu Rang Đông lên tầm khu vực, doanh thu tầm tỷ đô. Thu nhập bình quân hệ số 1 đạt 2000 USD/người/tháng

Rang Dong is a pioneer in providing a synchronous solution system based on core technology of Lighting and IoT, contributing to the creation of smart homes, smart cities, high-tech agriculture and precision agriculture, promoting a life in harmony with Nature - Smart - Happy - Environmentally friendly; Increasing value for shareholders, employees and customers; accompanying the nation to build a prosperous - prosperous Vietnam

The path of development through Science and Technology/Innovation and Kindness.

Building a Company with a working environment that is always more creative, cultured, civilized, more professional and happier.

Vision by 2025 to become a high-tech enterprise, a digital enterprise, leading the lighting market in Vietnam; Pioneering in the field of providing Product/Service Ecosystem - 4.0; Developing rapidly and sustainably with an annual growth rate of 25%-30%.

By 2030, bring Rang Dong to the regional level, with revenue of billions of dollars. Average income coefficient 1 reaches 2000 USD/person/month.



WWW.GREENBUILDINGWEEK.XAYDUNG.GOV.VN



**CÔNG TY SGS VIỆT NAM TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
SGS VIETNAM LTD.**

**ĐƠN VỊ QCTT ĐỒNG HÀNH
CONTRIBUTING SPONSOR**



[HTTPS://WWW.SGS.COM/EN-VN](https://www.sgs.com/en-vn)

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

Dù ở đâu, ngành nghề nào, các chuyên gia của SGS trên toàn thế giới đều cung cấp các giải pháp chuyên biệt để giúp doanh nghiệp của bạn nhanh hơn, đơn giản hơn và hiệu quả hơn. Tại Việt Nam, SGS đã cung cấp các dịch vụ quốc tế độc lập, uy tín, chất lượng từ năm 1989.

Các dịch vụ này hỗ trợ các doanh nghiệp Việt Nam tiếp cận thị trường thế giới, nâng cao danh tiếng của họ như một nhà cung cấp chất lượng cho thị trường thế giới và đảm bảo rằng các sản phẩm do Người mua quốc tế mua đáp ứng được yêu cầu của khách hàng.

Vào tháng 9 năm 1997, SGS trở thành công ty kiểm định độc lập quốc tế đầu tiên được cấp giấy phép công ty 100% vốn nước ngoài tại Việt Nam.

SGS Vietnam Ltd hiện có hơn 600 chuyên gia chuyên môn lâu năm làm việc tại các văn phòng ở các địa điểm chiến lược trên khắp Việt Nam. Họ có thể cung cấp trình độ chuyên môn cao về Kiểm tra, Chứng nhận và Thử nghiệm bằng cách sử dụng một số thiết bị phòng thí nghiệm tiên tiến nhất hiện có tại Việt Nam.

Sự hài lòng của khách hàng là chuẩn mực cuối cùng về hiệu suất của Tập đoàn SGS. Chúng tôi đạt được điều này thông qua việc phát triển mối quan hệ chặt chẽ với khách hàng, cho phép chúng tôi dự đoán và đáp ứng các nhu cầu thay đổi nhanh chóng trong thị trường toàn cầu luôn thay đổi ngày nay.



Wherever you are, whatever your industry, our experts worldwide provide specialized solutions to make your business faster, simpler and more efficient. In Vietnam, SGS has been providing quality, reputable, independent, international services since 1989.

These services assist Vietnamese businesses access world markets, increasing their reputation as a quality supplier to world markets and ensuring that products purchased by International Buyers meet their customers' requirements.

In September 1997, SGS became the first international, independent inspection company to be granted a 100% foreign owned company license in Vietnam.

SGS Vietnam Ltd now employs over 600 long-serving, specialised professionals based from offices in strategic locations across Vietnam.

They are able to offer a high level of expertise in Inspection, Certification and Testing using some of the most sophisticated laboratory equipment available in Vietnam.

Client satisfaction is the ultimate benchmark of the SGS Group's performance. This we achieve through the development of close relationships with clients, allowing us to anticipate and respond to rapidly changing needs in today's ever-changing global marketplace.





SHIKIBO LTD.

ĐƠN VỊ QCTT ĐỒNG HÀNH CONTRIBUTING SPONSOR



[HTTPS://WWW.SHIKIBO.CO.JP/](https://www.shikibo.co.jp/)

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

Shikibo hướng đến mục tiêu không chỉ trở thành một Tập đoàn thiết yếu mà còn là một Tập đoàn được nhiều người và công ty yêu mến như người hâm mộ bằng cách quan tâm nhiều hơn đến quan điểm, nhu cầu và mong muốn của người khác, đồng thời cung cấp giá trị vượt xa tất cả những điều này.

Kể từ khi thành lập, Shikibo đã nghiêm túc tham gia vào sản xuất. Shikibo tin rằng sức mạnh của chúng tôi với tư cách là một nhà sản xuất vật liệu nằm ở lòng nhiệt thành kiên định và tinh thần tìm tòi về nó.

Shikibo sẽ tiếp tục là một nhà sản xuất vật liệu sản xuất ra các sản phẩm và dịch vụ an toàn, đáng tin cậy và thoải mái để hiện thực hóa một xã hội vui vẻ. Phát triển công nghệ mà Shikibo học được trong ngành dệt may kế thừa của chúng tôi thành các vật liệu công nghiệp và chức năng cho ngành vật liệu công nghiệp của chúng tôi. Ngoài ra, Shikibo đã mở rộng sang bất động sản và ngành dịch vụ bằng cách sử dụng các khoản nắm giữ của chúng tôi, đưa doanh nghiệp của chúng tôi đến gần hơn với cuộc sống của mọi người.

Shikibo aims to become not merely an essential corporation but also a company beloved by many people and companies as fans by paying even more attention to the perspectives, demands and needs of others, and by providing value that exceeds all these.

Since the founding, Shikibo has been earnestly engaged in manufacturing. Shikibo believes that our strength as a material maker lies in our steadfast zeal and the spirit of inquiry about it.

Shikibo will continue to be a material maker that produces safe, reliable, and comfortable products and services to realize a cheerful society. Developed the technology Shikibo learned in our inherited textile business into our industrial and functional materials for our industrial materials business. Additionally, Shikibo have expanded to real estate and the service industry utilizing our holdings, bringing our business closer to people's lives.





CÔNG TY TNHH PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM TOSHIBA (VIỆT NAM)

TOSHIBA SOFTWARE DEVELOPMENT (VIETNAM) CO., LTD.

ĐƠN VỊ QCTT ĐỒNG HÀNH CONTRIBUTING SPONSOR



[HTTPS://WWW.TOSHIBA-TSDV.COM/](https://www.toshiba-tsdv.com/)

GIỚI THIỆU CÔNG TY | COMPANY

Công ty TNHH Toshiba Software Development (Việt Nam) là một trong số ít trung tâm phát triển phần mềm ngoài khơi trên toàn thế giới của Toshiba Corporate, trực thuộc Bộ phận lập kế hoạch công nghệ doanh nghiệp - Tập đoàn Toshiba. Chúng tôi có một công ty con tại Ấn Độ với khoảng 1000 kỹ sư, tập trung vào phát triển phần mềm nhúng.

Các trung tâm nghiên cứu cấp Tập đoàn Toshiba, bao gồm Trung tâm nghiên cứu và phát triển doanh nghiệp (RDC), Bộ phận lập kế hoạch công nghệ doanh nghiệp và Trung tâm kỹ thuật sản xuất doanh nghiệp (CMC), theo đuổi hoạt động R&D trên toàn tập đoàn về các công nghệ cơ bản, trong khi các trung tâm phát triển hỗ trợ từng nhóm kinh doanh. Kết nối với các cơ sở R&D khác bên ngoài Nhật Bản, chúng tôi đảm bảo rằng Toshiba có thể tiến hành R&D và phát triển phần mềm tiên tiến trên toàn thế giới.

Gần đây, chúng tôi đang phát triển phần mềm cho nhiều sản phẩm và giải pháp của Toshiba, bao gồm các lĩnh vực kinh doanh sau: (i) Hệ thống và giải pháp năng lượng, (ii) Hệ thống và giải pháp cơ sở hạ tầng, (iii) Thiết bị điện tử và giải pháp lưu trữ, (iv) Giải pháp kỹ thuật số. Bên cạnh đó, TSDV cũng đang thực hiện các hoạt động R&D về các công nghệ phần mềm cơ bản tiên tiến. Mục tiêu của chúng tôi là trở thành trung tâm phát triển cốt lõi ở nước ngoài cho Toshiba và là công ty hàng đầu trong lĩnh vực phát triển phần mềm.



WWW.GREENBUILDINGWEEK.XAYDUNG.GOV.VN

Toshiba Software Development (Vietnam) Co., Ltd. is one of a few worldwide offshore software development centers of Toshiba Corporate, under Corporate Technology Planning Division - Toshiba Group. We have one sibling in India with around 1000 engineers, focusing on embedded software development.

Toshiba Corporate-level research centers, including the Corporate Research & Development Center (RDC), the Corporate Technology Planning Division and the Corporate Manufacturing Engineering Center (CMC), pursue group-wide R&D in basic technologies, while development centers support each business group. Networking with other R&D facilities outside Japan, we assure that Toshiba can conduct cutting-edge R&D and software development around the world.

Recently, we are developing software for variety of Toshiba products & solutions, including following business domains: (i) Energy Systems & Solutions, (ii) Infrastructure Systems & Solutions, (iii) Electronic Devices & Storage Solutions, (iv) Digital Solutions. Besides, TSDV have been also working on R&D activities of cutting-edge fundamental software technologies. Our goal is to become an overseas core development center for Toshiba and a leading company in software development field.



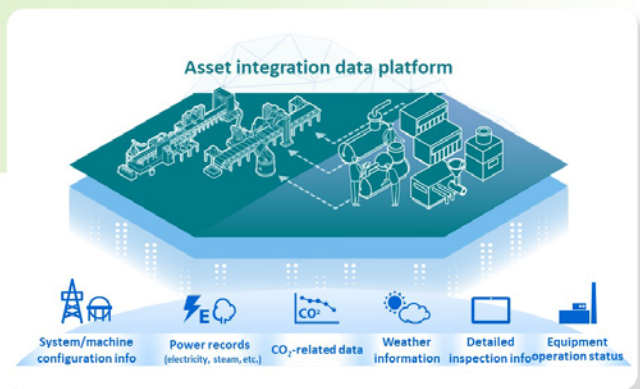


Support carbon neutrality at plants and factories with an integrated data platform and visualization technology tailored to power and equipment management

POINT 1

Easily collect and manage on-site power and GHG usage information

Flexible data linkage according to on-site equipment configuration enables easy collection of equipment operating results and power usage information.



POINT 2

Encourage sustainable energy-saving activities by visualizing KPIs and improvement effects

Accelerate the PDCA cycle from measure planning to execution by linking and visualizing various types of data to energy saving measures.



Company/office KPI management

Factory building management

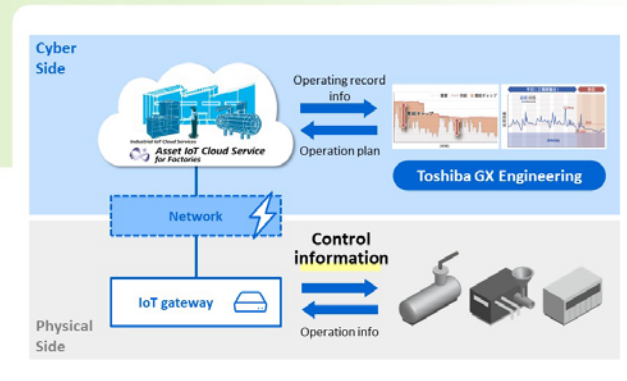
Compare effects of measures

Line power management

POINT 3

Achieve optimal operations of equipment leading to further energy savings

Calculate the optimal operation plan to control power loss of equipment in the factory and realize overall control by connecting to the GX Engineering tool.



ĐƠN VỊ QUẢNG CÁO, TRUYỀN THÔNG 2024

ĐƠN VỊ QCTT KIM CƯƠNG



ĐƠN VỊ QCTT VÀNG



ĐƠN VỊ QCTT BẠC



ĐƠN VỊ QCTT ĐỒNG HÀNH



TUẦN LỄ CÔNG TRÌNH XANH VIỆT NAM 2024

VIETNAM GREEN BUILDING WEEK 2024