

O-20	Từ khoá	Y4	hệ thống hoặc phần mềm	Z3/4	khí đốt tự nhiên/điện	S3	ZEB/BEMS
						D	Xây dựng

Nikken Sekkei Ltd.

Thiết kế Tòa nhà Xanh Phúc hợp

Đặc tính

VIỆN CHIẾN LƯỢC MÔI TRƯỜNG TOÀN CẦU (IGES)

Với những bước tiến trong công nghệ tiết kiệm năng lượng, Nhật Bản đã trở thành một trong những nước có mức hiệu suất tiêu thụ năng lượng tính trên mỗi đơn vị tổng sản phẩm quốc nội (GDP) cao nhất thế giới.

Tại NIKKEN chúng tôi đã thành lập các nhóm chuyên gia về môi trường, trau dồi hơn nữa trình độ kỹ thuật của mình. Mục tiêu của chúng tôi nhằm đảm bảo sự thoải mái của người dùng và đạt mức tiêu thụ năng lượng ròng bằng 0 vì một tương lai bền vững.

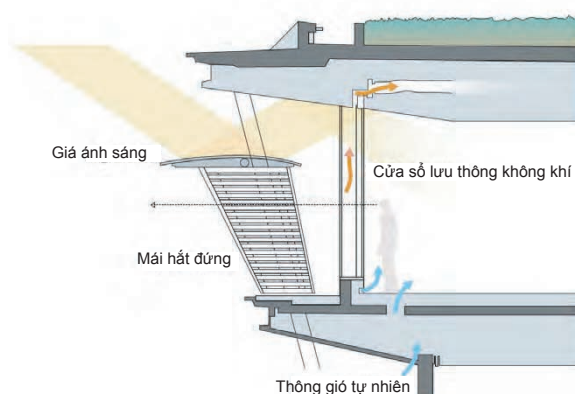
Kanagawa, Nhật Bản | Viện nghiên cứu | 2002



Khái niệm cơ bản hoặc tóm tắt

Công nghệ xanh

Công ty chúng tôi dành hết tâm huyết của mình để phát triển công nghệ xanh mới và sử dụng các phương pháp thông thường theo cách đổi mới và sáng tạo. Ví dụ như sử dụng công nghệ giá ánh sáng giúp chặn và khuếch tán ánh nắng trực tiếp từ mặt trời rồi chiếu một lượng lớn ánh sáng tự nhiên gián tiếp vào trong tòa nhà, mái hắt đứng dùng để che ánh nắng hướng tây, hệ thống thông gió tự nhiên để đưa không khí từ bên ngoài vào trong nhà, cửa sổ lưu thông không khí để giảm lượng nhiệt bức xạ truyền qua cửa sổ, sân trong cung cấp luồng không khí tự nhiên chạy khắp tòa nhà, các thiết bị khác như ắc quy NaS, tuabin khí siêu nhỏ và pin quang điện (PV).



Công nghệ xanh không chỉ đóng góp tích cực cho môi trường mà còn phục vụ cho mục tiêu cắt giảm chi phí cho vòng đời một toà nhà. Trong phòng thí nghiệm này, chúng tôi sử dụng toàn bộ công nghệ quan tâm đến môi trường bao gồm giá ánh sáng, mái hắt đứng và thông gió tự nhiên. Bằng việc sử dụng hiệu quả năng lượng và nguồn lực tự nhiên, chúng tôi đang giảm được lượng khí thải CO₂ của vòng đời xuống gần 40% và chi phí của vòng đời xuống gần 50%.



Các giải thưởng đáng chú ý

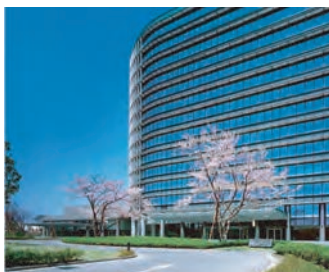
Giải thưởng Hội Kỹ thuật Chiếu sáng Bắc Mỹ (2003)
 Giải thưởng Thiết kế Thiết bị và Môi trường (2005)
 Huy chương vàng Giải thưởng Kiến trúc sư ARCASIA (2006)

Lắp đặt thực tế hoặc kế hoạch dự kiến

Trong nước:



TÒA NHÀ CÔNG TY ĐIỆN LỰC KANSAI
 Osaka, Nhật Bản | Văn phòng | 2005
 Giải thưởng: Giải thưởng Văn phòng Mới Nikkei



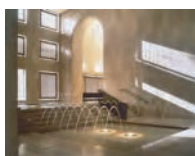
TÒA NHÀ CHÍNH TOYOTA MOTORS
 Aichi, Nhật Bản | Văn phòng | 2005
 Giải thưởng: Giải thưởng của Hiệp hội Kiến trúc sư Nhật Bản, Giải thưởng Thiết kế tốt



“THÀNH PHỐ PHỤC HƯNG TAMAGAWA” CỦA TẬP ĐOÀN NEC
 Kanagawa, Nhật Bản | Văn phòng | 2005

Giải thưởng: Giải thưởng BSC, Giải thưởng Văn phòng Mới Nikkei, Giải thưởng lớn về Môi trường Trái đất, Giải thưởng Văn phòng và Nhà máy Mở đầu xu hướng Vượt trội Nikkei, Giải thưởng SDA, Giải thưởng Tiết kiệm Năng lượng của Bộ Môi trường Nhật Bản, Giải thưởng của Bộ Đất đai, Cơ sở hạ tầng, Giao thông vận tải và Du lịch, Giải thưởng của Viện HVAC Nhật Bản, Giải thưởng của Hội Kỹ sư Lắp đặt điện Nhật Bản, Giải thưởng Môi trường JIA, Giải thưởng Ecobuild

Nước ngoài:



Trụ sở Ngân hàng Phát triển Hồi giáo

Jeddah, Vương quốc Ả rập Saudi | Văn phòng | 1993

Những tia nắng chói chang từ mặt trời bị cản lại bằng cách tạo ra các khuôn cửa sổ sê xô dọc cao 260cm và chỉ rộng 20cm để giảm thiểu ánh sáng xâm nhập. Tái nhiệt được giảm thêm nữa bằng khoảng không gian thông gió rộng 8cm đặt giữa các khối đá của tường ngoài và lớp cách nhiệt. Hầu hết ánh sáng dịu trong nhà được lấy từ ánh nắng gián tiếp chiếu từ sân trời vào.

Liên hệ: NIKKEN SEKKEI LTD.
 TEL: +81-3-5226-3030 Fax: +81-3-5226-3058
 URL: <http://www.nikken.jp>