

Tờ thông tin TestBed TB1

Địa chỉ: 82/80 Yen Lang, Yen Lang Ward, Dong Da District, Hanoi, Vietnam

Tọa độ: 21.012102671343104, 105.81532382003472

Tòa nhà: Nhà ống truyền thống bốn tầng

Chức năng sử dụng: Tòa nhà dân cư

Hệ thống cây xanh: Hệ thống chậu trồng cây gồm A và B dành cho mái xanh

Hệ thống chậu trồng cây loại C dành cho tường xanh

Cây trồng: Cây bản địa:

Cây Cau Lua Vàng / Butterfly Palm (Tầng tán (cây))

Cây Dương Xi / Common Fern (Tầng bụi (cây bụi))

Cây So Huyết / Purple Shellfish (Tầng cây bụi)

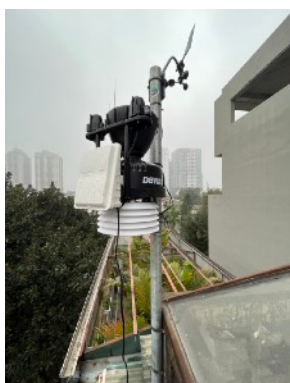
Cây Bạch chi / Spider Plant (Tầng bụi (cây bụi))

Cây Cuc Tan An Do / Hanging Plant (creeper plant)

Số lượng: **418 cây**

Tưới tiêu: Sử dụng nước mưa. Tưới nhỏ giọt. Máy bơm Wilo-PW-251E

Thu thập dữ liệu: DAVIS Instruments, Gateway, Vantage Pro2, có dây



Tờ thông tin TestBed TB2

Địa chỉ: 21/35 Nguyễn Cung Tru, Dong Nhan Ward, Hai Ba Trung District, Hanoi, Vietnam

Tọa độ: 21.013545515243333, 105.85525679460432

Tòa nhà: Tòa nhà bảy tầng, mặt bằng hình chữ L

Chức năng sử dụng: Tòa nhà dân cư (AirBnB)

Hệ thống cây xanh: Hệ thống chậu trồng cây gồm A và B dành cho mái xanh

Hệ thống chậu trồng cây loại C dành cho tường xanh

Cây trồng: Cây bản địa:

Cây Cau Lua Vàng / Butterfly Palm (Tầng tán (cây))

Cây Dương Xi / Common Fern (Tầng bụi (cây bụi))

Cây So Huyết / Purple Shellfish (Tầng cây bụi)

Cây Bạch chi / Spider Plant (Tầng bụi (cây bụi))

Cây Cuc Tan An Do / Hanging Plant (creeper plant)

Số lượng: **730 cây**

Tưới tiêu: WILo Abionik WA-MBR-TB225 thiết bị lọc nước (nước mưa, nước xám và nước đen); máy bơm thông minh WILo Medana cho hệ thống tưới nhỏ giọt và phun sương

Thu thập dữ liệu: DAVIS Instruments, Gateway, Nodes và Vantage Pro2, không dây; Sentek cảm biến đất; cảm biến lá; cảm biến mái và mặt tiền

Mái nhà và mặt tiền xanh

Cây xanh nhìn từ góc độ của sâu và hệ thống phân phối nước phụ trên tường. Nắp màu xanh lá cây là hệ thống tưới nhỏ giọt, nắp màu cam là hệ thống phun sương kết hợp với tưới nhỏ giọt.



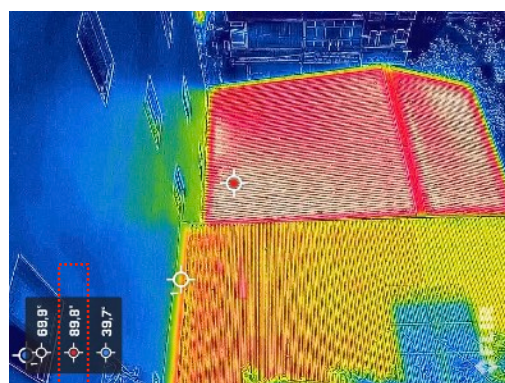
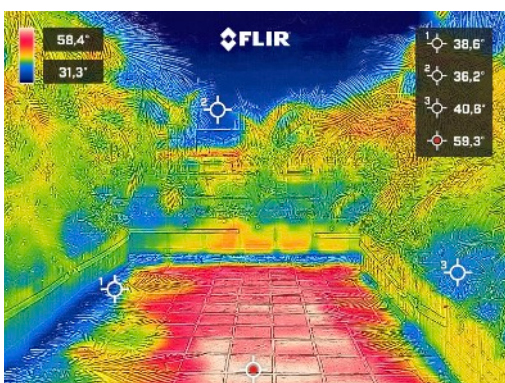
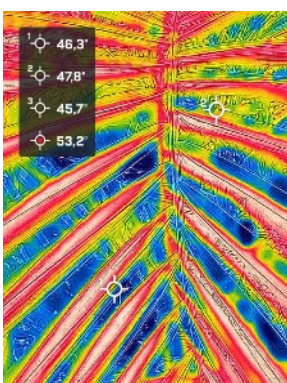
Cảm biến

Trạm thời tiết DAVIS Instruments ở điểm cao nhất của tòa nhà. Cảm biến lá trong tán lá của cây. Các cảm biến khác nhau trên mặt tiền và hai ảnh chụp từ máy bay không người lái.



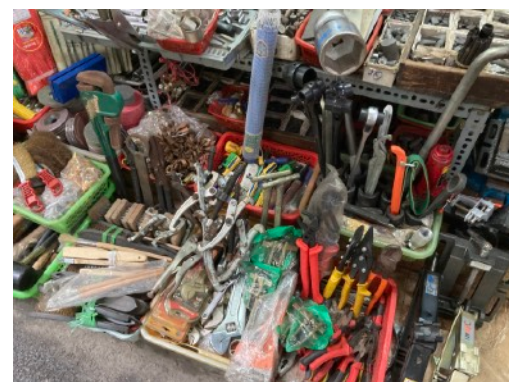
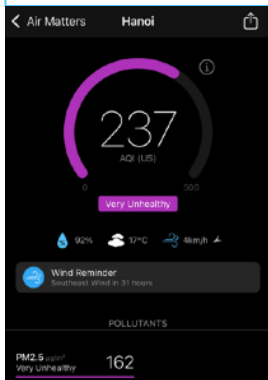
Chụp ảnh nhiệt

Nhiệt độ bề mặt của tòa nhà, cây cối và các mái kim loại lân cận



Môi trường

TB2 nằm trong khu vực chợ đêm Hà Nội cũ. Rất thuận tiện cho việc tìm kiếm phụ tùng, các chi tiết lắp ráp và phụ kiện thay thế cho hệ thống ống nước và lắp đặt điện, cũng như các dụng cụ phù hợp. Chất lượng không khí ban đầu không đảm bảo chất lượng cuộc sống.



Nhà máy xử lý nước WA-MBR-TB225

Loạt ảnh BA cho thấy quá trình tiến lắp đặt, giao hàng và bàn giao cho chủ sở hữu.

