

STECKBRIEF TestBed TB1

Adresse: 82/80 Yen Lang, Yen Lang Ward, Dong Da District, Hanoi

Koordinaten: 21.012102671343104, 105.81532382003472

Gebäude: Viergeschossiges Tubehaus, typisches Gebäude in Hanoi

Nutzung: Wohngebäude

Pflanzsystem: Pflanzcontainersystem bestehend aus A und B für die Dachbegrünung

Pflanzsystem: Pflanzcontainersystem bestehend aus C für die Fassadenbegrünung

Planzen: heimische Pflanzen:

Cay Cau Lua Vang / Butterfly Palm (Baumzone)

Cay Duong Xi / Common Fern (Buschzone)

Cay So Huyet / Purple Shellfish (Bodenzone)

Cay Bach chi / Spider Plant (Bodenzone)

Cay Cuc Tan An Do / Hanging Plant (Hängepflanze)

Menge: **418 Pflanzen**

Bewässerung: Nutzung von Regenwasser. Tröpfchenberieselung. Wilo-PW-251E Pumpe

Datenerfassung: DAVIS Instruments, Gateway, Vantage Pro2, kabelgebunden



STECKBRIEF TestBed TB2

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

Koordinaten: 21.013545515243333, 105.85525679460432

Gebäude: Siebengeschossiges Gebäude, L-förmiger Grundriss;

Nutzung: Apartmentgebäude (Nutzung als AirBnB Hotel)

Pflanzsystem: Pflanzcontainersystem bestehend aus A und B für die Dachbegrünung

Pflanzsystem bestehend aus C für die Fassadenbegrünung

Planzen: heimische Pflanzen:

Cay Cau Lua Vang / Butterfly Palm (Baumzone)

Cay Duong Xi / Common Fern (Buschzone)

Cay So Huyet / Purple Shellfish (Bodenzone)

Cay Bach chi / Spider Plant (Bodenzone)

Cay Cuc Tan An Do / Hanging Plant (Hängepflanze)

Menge: **730 Pflanzen**

Bewässerung: WILo Abionik WA-MBR-TB225 Wasseraufbereitungsanlage (Regen-, Grau-, und Schmutzwasser); WILo Medana smart pump für die Tröpfchenberieselung und Wasservernebler

Datenerfassung: DAVIS Instruments, Gateway, Nodes und Vantage Pro2, kabellos; Sentek Erdsonden; Blattsensoren; Dach- und Fassadensensoren

Dach- und Fassadenbegrünung

Begrünung aus der Froschperspektive und die Wasserunterverteilung an der Wand. Die grüne Kappe ist die Tröpfchenberieselung, die orangene Kappe ist der Vernebler kombiniert mit Tröpfchenberieselung.



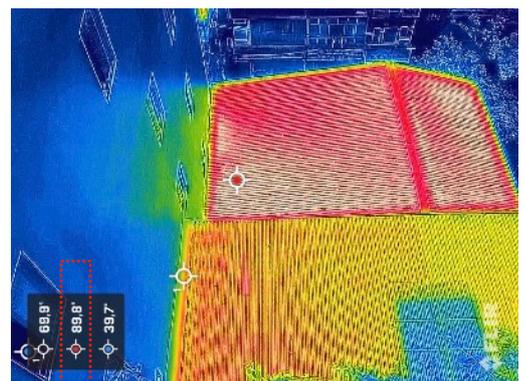
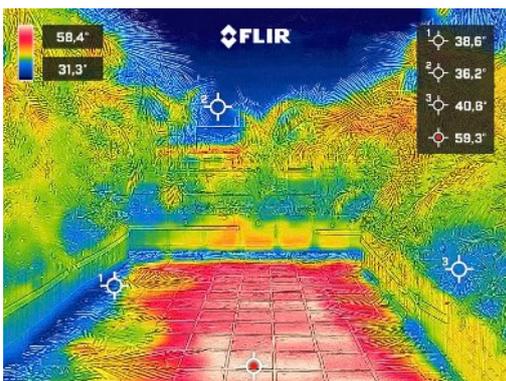
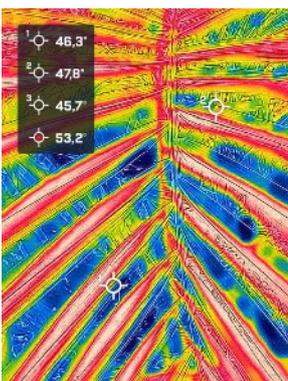
Sensorik

DAVIS Instruments Wetterstation am höchsten Punkt des Gebäudes. Blattsensor im Blattwerk der Anlage. Diverse Sensoren an der Fassade und zwei Drohnenbilder.



Thermalfotografie

Oberflächentemperaturen am Gebäude, den Pflanzen und den metallischen Nachbardächern.



Umgebung

TestBed 2 befindet sich in der Gegend des alten Hanoi Nachmarktes. Perfekt für Einzelteile, Passstücke und Ersatzteile von Sanitär- und Elektrikinstallationen sowie die passenden Werkzeuge dazu. Die Luftqualität ließ zu Beginn alle tief durchatmen. ;)



WA-MBR-TB225 Wasseraufbereitungsanlage

Bilderfolge von Vorinstallationen über Anlieferung und Übergabe an den Eigentümer.



