









สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
4.9	แสดงข้อมูลของแบบจำลองอาคาร WWR 70 ก่อนและหลังติดตั้ง Green Roof	40
4.10	แสดงข้อมูลของแบบจำลองอาคาร WWR 80 ก่อนและหลังติดตั้ง Green Roof	40
4.11	แสดงข้อมูลของแบบจำลองอาคาร WWR 20 ก่อนและหลังติดตั้ง Green Roof	42
4.12	แสดงข้อมูลของแบบจำลองอาคาร WWR 30 ก่อนและหลังติดตั้ง Green Roof	42
4.13	แสดงข้อมูลของแบบจำลองอาคาร WWR 40 ก่อนและหลังติดตั้ง Green Roof	43
4.14	แสดงข้อมูลของแบบจำลองอาคาร WWR 50 ก่อนและหลังติดตั้ง Green Roof	43
4.15	แสดงข้อมูลของแบบจำลองอาคาร WWR 60 ก่อนและหลังติดตั้ง Green Roof	44
4.16	แสดงข้อมูลของแบบจำลองอาคาร WWR 70 ก่อนและหลังติดตั้ง Green Roof	44
4.17	แสดงข้อมูลของแบบจำลองอาคาร WWR 80 ก่อนและหลังติดตั้ง Green Roof	45
5.1	แสดงค่าใช้จ่ายของวัสดุ Roof Garden ที่นำมาประกอบเปลือกอาคาร	48
5.2	แสดงแบบจำลองอาคารอ้างอิงที่เก็บข้อมูลยูนิตที่อยู่ตรงกลาง (กรณีด้านหน้า และด้านหลังมีลักษณะช่องเปิดเหมือนกัน, อัตราส่วน หน้าต่างต่อผนังที่บ, WWR 20-80) ในการหันทิศทาง ตะวันออก(E)-ตะวันตก(W)	49

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
5.3	แสดงแบบจำลองอาคารอ้างอิงที่เก็บข้อมูลยูนิคที่อยู่ด้านริม (กรณีด้านหน้า ด้านข้างและด้านหลังมีลักษณะช่องเปิดเหมือนกัน, อัตราส่วนหน้าต่างต่อผนังทึบ, WWR 20-80) ในการหันทิศทาง ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)-ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)-ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	49
5.4	แสดงระยะเวลาในการคืนทุนของหลังคาเขียวสำหรับยูนิคกลาง	51
5.5	แสดงระยะเวลาในการคืนทุนของสวนหลังคาคาเฟ่สำหรับยูนิค ด้านริมจะคุ้มทุน	51

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1.1	แสดงลักษณะของอุณหภูมิต่างกันระหว่างตัวเมืองกับชนบทโดยรอบ	1
2.1	แสดงภาพตัดขวางของเมืองการเกิดปรากฏการณ์เกาะความร้อน	8
2.2	แสดงองค์ประกอบแต่ละชั้นของโครงสร้างหลังคาเขียว	13
3.1	แสดง Life Cycle Cost Analysis Scope	19
3.2	แสดงหน้าต่างของโปรแกรมเสริม (Plug-in) บนโปรแกรม ArchiCAD	23
3.3	แสดงหน้าต่างของโปรแกรม OTTVEE 1.0a	24
3.4	แสดงหน้าต่างของโปรแกรม OTTVEE 1.0a	26
3.5	แสดงหน้าต่างของโปรแกรม OTTVEE 1.0a	27
3.6	แสดงหน้าต่างของโปรแกรม OTTVEE 1.0a	27
3.7	แสดงหน้าต่างของโปรแกรม OTTVEE 1.0a	28
3.8	แสดงลักษณะรูปร่างของหลังคาแดดฟ้าอาคารพาณิชย์แบบทั่วไป	29
3.9	แสดงลักษณะรูปร่างของแบบจำลองหลังคาแดดฟ้าอาคารพาณิชย์แบบทั่วไปที่มีการเพิ่มขึ้นของสวนแดดฟ้า	30
4.1	แสดงรูปแบบแทนอาคารจำลองที่อัตราส่วนพื้นที่ของหน้าต่างโปร่งแสงต่อพื้นที่ทั้งหมดของผนัง (WWR) ในอัตราส่วนต่างๆ ตั้งแต่ 20 – 100	35
4.2	แสดงแบบจำลองอาคารอ้างอิงที่ 1	37
4.3	แสดงแบบจำลองอาคารอ้างอิงที่ 2	41
5.1	แสดงแผนผังการประเมินความคุ้มค่าของการลงทุนโครงการ (Life Cycle Assessment)	48