

ตารางที่ 4.15 แสดงข้อมูลของแบบจำลองอาคาร WWR 60 ก่อนและหลังติดตั้ง Green Roof

อัตราส่วน หน้าตักต่อ ผนังทึบ WWR60	OTTV (เฉลี่ย) (Wm ² /ตารางเมตร)	RTTV (Wm ² /ตารางเมตร)	ค่าไฟ คาดฟ้า ธรรมดา (บาท/ปี)	RTTV Green Roof (Wm ² /ตารางเมตร)	ค่าไฟ Green Roof (บาท/ปี)
N-E-S (N86.70,E125.69,S125.23)	117.80	32.00	27,809.67	14.40	31,406.08
NE-SE-SW (NE102.46,SE130.20,SW126.61)	123.94	32.00	42,838.49	14.40	36,434.90
E-S-W (E125.69,S125.23,W121.36)	124.54	32.00	48,114.81	14.40	41,511.12
E-SW-NW (SE130.20,SW126.61,NW99.88)	121.98	32.00	32,516.62	14.40	46,113.03

ตารางที่ 4.16 แสดงข้อมูลของแบบจำลองอาคาร WWR 70 ก่อนและหลังติดตั้ง Green Roof

อัตราส่วน หน้าตักต่อ ผนังทึบ WWR70	OTTV (เฉลี่ย) (Wm ² /ตารางเมตร)	RTTV (Wm ² /ตารางเมตร)	ค่าไฟ คาดฟ้า ธรรมดา (บาท/ปี)	RTTV Green Roof (Wm ² /ตารางเมตร)	ค่าไฟ Green Roof (บาท/ปี)
N-E-S (N95.95,E141.44,S140.90)	132.23	32.00	40,469.42	14.40	34,065.83
NE-SE-SW (NE114.34,SE146.70,SW142.51)	142.39	32.00	46,219.77	14.40	39,816.18
E-S-W (E141.44,S140.90,W136.38)	140.10	32.00	52,432.91	14.40	46,029.32
SE-SW-NW (SE146.70,SW142.51,NW111.33)	137.11	32.00	57,656.60	14.40	51,253.01

ตารางที่ 4.17 แสดงข้อมูลของแบบจำลองอาคาร WWR 80 ก่อนและหลังติดตั้ง Green Roof

อัตราส่วน หน้าต่างต่อ ผนังที่ WWR80	OTTV (เฉลี่ย) ($Wm^2/$ ตารางเมตร)	RTTV ($Wm^2/$ ตารางเมตร)	ค่าไฟ คาดไฟ ธรรมดา (บาท/ปี)	RTTV Green Roof ($Wm^2/$ ตารางเมตร)	ค่าไฟ Green Roof (บาท/ปี)
N-E-S	146.66 (N105.20,S156.57,E157.18)	32.00	43,129.17	14.40	36,725.58
NE-SE-SW	154.85 (NE126.22,SE163.20,SW158.41)	32.00	49,601.06	14.40	43,197.47
E-S-W	155.66 (E157.18,S156.57,W151.41)	32.00	56,751.02	14.40	50,347.43
SE-SW-NW	152.24 (SE163.20,SW158.41,NW122.78)	32.00	62,796.59	14.40	56,939.00

สรุปผล

จากการเก็บข้อมูลยูนิตที่อยู่ด้านริมของแบบจำลองอาคารอ้างอิง(กรณีด้านหน้า ด้านข้าง และด้านหลังมีลักษณะช่องเปิดเหมือนกัน,อัตราส่วนหน้าต่างต่อผนังที่ WWR 20-80) ในการหัน ทิศทางต่างๆ ผลที่ได้ คือ ยูนิตที่อยู่ด้านริมอาคารทิศทางที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ยูนิตที่มีการหันหน้าด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้และตะวันตกเฉียงเหนือ โดยด้านข้างของยูนิตจะเป็นส่วนที่หันไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ จะมีภาระค่าใช้จ่ายในการปรับอากาศมากที่สุด แต่เมื่อมีการติดตั้ง หลังคาเขียวเข้าไปจะสามารถช่วยลดค่าไฟฟ้าได้มากกว่าร้อยละ 10 ต่อปีขึ้นไปที่ WWR80 และจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เมื่อติดตั้งหลังคาเขียวเข้าไปในยูนิตที่มีค่า WWR ลดลง