ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
ตารางข้อมูล

ตารางที่ ก.1 ค่าความแตกต่างอุณหภูมิเทียบเท่า (TD_{eq}) สำหรับผนัง

มวลของผนัง Kg/m^2	ค่าความแตกต่างอุณหภูมิเทียบเท่า				
	ระดับค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์				
	0.1 (0-0.2)	0.3 (0.2-0.4)	0.5 (0.4-0.6)	0.7 (0.6-0.8)	0.9 (0.8-1.0)
0 - 125	14	15	16	17	18
126 - 195	11	12	13	14	15
มากกว่า195	9	10	11	12	13

ตารางที่ ก.2 ค่าความแตกต่างอุณหภูมิเทียบเท่า (TD_{eq}) สำหรับหลังคา

มวลของหลังคา Kg/m^2	ค่าความแตกต่างอุณหภูมิเทียบเท่า			
	ระดับค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์			
	0.1 (0-0.2)	0.3 (0.2-0.4)	0.5 (0.4-0.6)	0.6 และมากกว่า (0.6-0.8)
0 - 50	20	24	28	32
50 - 200	16	20	24	28
มากกว่า200	12	16	20	24

ตารางที่ ก.3 ค่าตัวประกอบแก้สำหรับผนัง

ทิศ / มุมเอียง	เหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ตะวันออก	ตะวันออกเฉียงใต้	ใต้	ตะวันตกเฉียงใต้	ตะวันตก	ตะวันตกเฉียงใต้
70°	1.06	1.24	1.52	1.63	1.63	1.60	1.48	1.22
75°	0.96	1.14	1.42	1.52	1.50	1.48	1.38	1.12
80°	0.87	1.05	1.32	1.40	1.37	1.37	1.28	1.02
85°	0.78	0.96	1.22	1.29	1.25	1.25	1.17	0.93
90°	0.70	0.87	1.12	1.17	1.13	1.13	1.03	0.84

ตารางที่ ก.4 แสดงค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (k) และความหนาแน่นของวัสดุต่างๆ

ลำดับที่	วัสดุ	ความหนาแน่น (kg/m^3)	ค่าK ($W/m-^{\circ}C$)
1	แผ่นซีเมนต์เอสเบสตอส	1860	0.198
2	แผ่นฉนวนกันความร้อนเอสเบสตอส	720	0.108
3	วัสดุมุงหลังคาที่ทำด้วยแอสฟัลท์	2240	1.226
4	บิตูเหมิ่น		1.298
5	อิฐ		
	(ก) แห้งและฉาบปูนหรือปิดด้วยแผ่นโมเสค	1760	0.807
	(ข) ความชื้น 6 %	1872	1.211
	(ค) ผนัง (ไม่ฉาบปูน)		1.154
6	คอนกรีต		
7	คอนกรีต ชนิดเบาขนาดความหนาแน่นต่างๆ	960	0.303
		1120	0.346
		1280	0.476
8	แผ่นไม้ก็อก	144	0.042
9	แผ่นไฟเบอร์	264	0.052
10	ไฟเบอร์กราส (ดูใยแก้วและใยแร่)		
11	แผ่นกระจก	2512	1.053
12	ใยแก้ว , สานเป็นแผ่น หรือสอดใส้อยู่ระหว่างวัสดุอื่น 2 แผ่น (แห้ง)	32	0.035
13	แผ่นยิบซั่ม	880	0.191
14	แผ่นไม้อัดฮาร์ดบอร์ด		
	(ก มาตรฐาน	1024	1.226
	(ข) ปานกลาง	640	0.216
15	โลหะ		0.123
	(ก)โลหะผสมของอลูมิเนียม (แบบธรรมดา)	2672	211
	(ข) ทองแดง (ที่ขายเชิงพานิช)	8784	385
	(ค) เหล็กกล้า	7840	47.6

ตารางที่ ก.4 แสดงค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (k) และความหนาแน่นของวัสดุต่าง ๆ (ต่อ)

ลำดับที่	วัสดุ	ความหนาแน่น (kg/m^3)	ค่าK ($W/m-^{\circ}C$)
16	ใยแร่ (อัดแน่นเป็นแผ่น)	32-104	0.035-0.032
17	วัสดุใช้ฉาบหรือปิดผิว		
	(ก) ยิบซั่ม	880	0.191
	(ข) ปูนฉาบน้ำหนักเบา น้ำหนักขนาดกลาง	300	0.063
	(ค) เพอร์ไลท์	1104	0.274
	(ง) ปูนผสมทราย	616	0.115
	(จ) เวอร์มิคูไลท์	1568	0.533
18	โพลีสไตรรีน	640-960	0.202-0.303
19	โพลียูรีเทน โฟม	16	0.035
20	วัสดุทำพื้น PVC	24	0.024
21	ดินอัดหลวม ความชื้น 14 %	1360	0.173
22	หิน		
	หินทราย	1200	1.298
	แกรนิตท์	2640	2.927
	หินอ่อน	2640	1.298
23	กระเบื้อง หลังคา	1890	0.836
24	ไม้		
	ไม้เนื้ออ่อน	608	0.125
	ไม้เนื้อแข็ง	720	0.138
	ไม้อัด	528	0.138
25	เวอร์มิคูไลท์ แบบเม็ดหยาบอัดหลวม	80-112	0.065
26	ไม้อัดชีพบอร์ด	800	0.144
27	ไม้แผ่นเรียบ	400	0.086
28	หินล้าง	2245	0.115
29	กรวดล้าง	2244	0.115

ตารางที่ ก.5 ค่าความร้อนของฟิล์มอากาศและหลังคา

ชนิดของผิววัสดุ	ค่าความต้านทานความร้อนของฟิล์มอากาศ (m^2-$^\circ C$/W)
ก. กรณีของผนังอาคาร	
ก.1 ความต้านทานความร้อนของฟิล์มอากาศที่ผิวผนังด้านใน (R_1)	0.120
ก.1.1 กรณีที่ผิวมีค่าสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีสูง	0.299
ก.1.2 กรณีที่ผิวมีค่าสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีต่ำ	
ก.2. ความต้านทานความร้อนของฟิล์มอากาศที่ผิวผนังด้านนอก (R_0)	
(ผิวมีค่าสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีสูง)	0.044
ข. กรณีของหลังคา	
ข.1 ความต้านทานความร้อนของฟิล์มอากาศที่ผิวด้านในของหลังคา (R_1)	
ข.1.1 กรณีที่ผิวมีค่าสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีสูง	
ข.1.1.1 หลังคาราบ	
ข.1.1.2 หลังคาเอียงทำมุม 22.5 องศา กับแนวระดับ	0.162
ข.1.1.3 หลังคาเอียงทำมุม 45 องศา กับแนวระดับ	0.148
ข.1.2 กรณีที่ผิวมีค่าสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีต่ำ	0.133
ข.1.2.1 หลังคราบ	0.801
ข.1.2.2 หลังคาเอียงทำมุม 22.5 องศา กับแนวระดับ	0.595
ข.1.2.3 หลังคาเอียงทำมุม 45 องศา กับแนวระดับ	0.391
ข.2 ความต้านทานความร้อนของฟิล์มอากาศที่ผิวด้านนอกของหลังคา (R_0)	
(ผิวมีค่าสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีสูงและเอียงทำมุมใด ๆ)	
	0.055

หมายเหตุ

1.ค่าสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีต่ำใช้กับกรณีที่ผิงผนังเป็นผิวสะท้อนแสง สำหรับกรณีทั่วไปให้ถือเป็นผิวที่มีค่าสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีสูง

2. กรณีที่หลังคาทำมุมเอียงระหว่าง 0 องศา ถึง 22.5 องศาใช้วิธีเชิงเส้นประมาณค่าในช่วง (Interpolation) ระหว่างค่าที่ 0 องศา ถึง 22.5 องศา

3. กรณีที่หลังคาทำมุมเอียงระหว่าง 22.5 องศา ถึง 45 องศาใช้วิธีเชิงเส้นประมาณค่าในช่วง (Interpolation) ระหว่างค่าที่ 22.5 องศา ถึง 45 องศา

4. กรณีที่หลังคาทำมุมเอียงมากกว่า 45 องศา ให้ใช้ค่าที่ 45 องศาได้โดยตรง

ตารางที่ ก.6 ค่าความต้านทานความร้อนของฟิล์มอากาศในช่องว่างของผนัง

ชนิดของช่องว่าอากาศ	**ค่าความต้านทานความร้อนของฟิล์มอากาศ (m^2C/W)**		
	5 mm	20 mm	100 mm
ก. กรณีช่องว่างอากาศในผนัง			
ก.1 ช่องว่างอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีสูง	0.110	0.148	0.160
ก.2 ช่องว่างอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีต่ำ	0.250	0.578	0.606
ข. กรณีช่องว่างอากาศในหลังคา			
ข.1 ช่องว่างอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีสูง			
ข.1.1 ช่องว่างอากาศแนวราบ	0.110	0.148	0.174
ข.1.2 ช่องว่างอากาศทำมุมเอียงระหว่าง 22.5 องศากับแนวระดับ	0.110	0.148	0.165
ข.1.3 ช่องว่างอากาศทำมุมเอียงระหว่าง 45 องศากับแนวระดับ	0.110	0.148	0.158
ข.2 ช่องว่างอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีต่ำ			
ข.2.1 ช่องว่างอากาศแนวราบ	0.250	0.572	0.1423
ข.2.2 ช่องว่างอากาศทำมุมเอียงระหว่าง 22.5 องศากับแนวระดับ	0.250	0.571	1.095
ข.2.3 ช่องว่างอากาศทำมุมเอียงระหว่าง 45 องศากับแนวระดับ	0.250	0.570	0.768
ค. กรณีช่องว่างอากาศในเพดาน			
ค.1 ช่องว่างอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีสูง	0.458		
ค.2 ช่องว่างอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์การแผ่รังสีต่ำ	1.356		

ตารางที่ ก.7 แสดงรายการวัสดุและสีทาผนังแยกตามระดับค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์

ประเภทวัสดุที่ใช้ทำผนังด้านนอก	วัสดุผนัง	สีที่ใช้ทาภายนอก
1.วัสดุที่มีผิวสะท้อนแสง ($\alpha < 0.2$)	- ผิววัสดุที่ฉาบด้วยดีบุก - แผ่นอลูมิเนียม -แผ่นฟิล์มไมลาร์เครือบอลูมิเนียม - แผ่นสะท้อนแสงทำด้วยอลูมิเนียมขัดมัน	- สีสะท้อนแสง
2.วัสดุที่มีผิวสีอ่อน ($0.2 < \alpha < 0.4$)	- อิฐเครือบเป็นมันสีขาว - เหล็กชุบสังกะสีทาสีขาว	- แลคเกอร์สีขาว - น้ำเงิน - สีขาวเป็นเงา
3. วัสดุที่มีผิวสีปานกลาง ($0.4 < \alpha < 0.6$)	- วัสดุที่ทาสีอลูมิเนียม - หลังคาประกอบขึ้นรูปสีขาว - อิฐสีเหลืองอ่อน - หินสีขาว - กรวดล้าง	- สีเขียววอ่อน - สีน้ำเงินปานกลาง - สีเหลืองปานกลาง - สีส้มปานกลาง - สีเขียวปานกลาง
4.วัสดุที่มีผิวสีค่อนข้างเข้ม ($0.6 < \alpha < 0.8$)	- คอนกรีตไม่ทาสี - ไม้ผิวไม่เรียบ - แผ่นซีเมนต์แอสเบสตอส - หินล้างสีเทา	- สีแดง - สีน้ำเงิน - สีเทาอ่อน - สีสนิมแก่ปานกลาง
5. วัสดุที่มีผิวสีเข้ม ($0.8 < \alpha < 1.0$)	- วัสดุมุงหลังคาสีเขียว - หินชนวนสีเทาแกมน้ำเงิน - อิฐแดง - อิฐแสตฟฟอร์ดสีน้ำเงิน - คอนกรีตสีดำ - คอนกรีตสีน้ำตาล	- สีน้ำตาลแก่ - สีดำ - แลคเกอร์สีน้ำเงิน - สีเทาแก่ - แลคเกอร์สีดำ - สีเทาแกมน้ำเงินเข้ม

α หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสีอาทิตย์

ตารางที่ ก.8 แสดงค่าสัมประสิทธิ์การบังแดดของกระจกชนิดต่าง ๆ

ชนิดกระจก	ความหนา (mm)	มวลของกระจก (kg/m^2)	สัมประสิทธิ์การบังแดด (SC)
กระจกโฟลทใส (Clear Float Glass)	2	90	1.02
	3	180	1.00
	4	260	0.99
	5	360	0.97
	6	440	0.96
	8	800	0.92
	10	1000	0.90
	12	1200	0.87
	15	1700	0.84
	19	2600	0.79
กระจกสีชา (Cool Gray)	5	360	0.69
	6	440	0.64
	8	800	0.57
	10	1000	0.52
	12	1200	0.47
กระจกสีชาดำ (Dark Cool Gray)	5	360	0.66
	6	440	0.63
กระจกสีบรอนซ์ (Cool Bronze)	5	360	0.75
	6	440	0.71
	8	800	0.63
	10	1000	0.57
	12	1200	0.52
กระจกสีฟ้า (Sky Cool)	5	360	0.79

ภาคผนวก ข
ค่าที่ได้จากการทดสอบโปรแกรม

ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) กรณีที่มีการใช้ความสูงของกระจกใสหนา 5 มิลลิเมตรเท่ากับ 1.0 เมตร (คำนวณโดยการใช้ โปรแกรม Q-Save)

ตารางที่ ข.1 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	52.39547	51.25461	51.13319	51.04814	51.01542	51.01542
0.3	52.39547	51.43964	51.23086	51.08378	51.04125	51.01542
0.5	52.39547	51.57414	51.30972	51.11342	51.06450	51.02278
1.0	52.39547	51.99078	51.49100	51.21825	51.12536	51.08086

ตารางที่ ข.2 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	59.63814	56.65791	55.29734	53.28507	52.36438	51.91617
0.3	59.63814	58.46864	57.11654	54.73814	53.44791	52.71669
0.5	59.63814	58.94727	57.90849	55.64110	54.20931	53.24572
1.0	59.63814	59.32077	58.90623	57.30931	55.71255	54.65419

ตารางที่ ข.3 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	59.46570	54.69427	53.49751	51.40311	51.11431	51.01984
0.3	59.46570	56.65166	55.12448	52.18441	51.37413	51.17592
0.5	59.46570	57.51574	56.03751	53.24292	51.62442	51.29651
1.0	59.46570	59.00439	56.71280	55.59153	52.89407	51.78648

ตารางที่ ข.4 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	58.08614	55.47599	54.27343	52.59277	51.81428	51.43066
0.3	58.08614	56.92257	55.91704	53.88549	52.73663	52.02256
0.5	58.08614	57.31877	56.59529	54.68214	53.34735	52.55941
1.0	58.08614	57.68942	57.32317	55.95427	54.77236	53.75513

ตารางที่ ข.5 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	55.32703	53.32494	52.61807	51.67201	51.31419	51.16036
0.3	55.32703	54.28616	53.48296	52.31177	51.78598	51.45802
0.5	55.32703	54.63545	53.92312	52.67061	52.03516	51.72665
1.0	55.32703	55.03848	54.52830	53.56430	52.71005	52.18365

ตารางที่ ข.6 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	60.50036	56.79457	55.12505	52.92396	52.08862	51.67848
0.3	60.50036	58.87156	57.24455	54.40263	52.99604	52.33160
0.5	60.50036	59.53395	58.26619	55.36331	53.72528	52.85916
1.0	60.50036	60.13055	59.44683	57.32586	55.41563	54.16965

ตารางที่ ข.7 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	54.80969	53.07170	52.42799	51.76411	51.50873	51.39169
0.3	54.80969	53.82710	53.13276	52.16369	51.76633	51.52925
0.5	54.80969	54.11755	53.53096	52.52425	51.95964	51.69043
1.0	54.80969	54.46158	54.10456	53.09191	52.50926	52.13654

ตารางที่ ข.8 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	59.81059	56.25104	54.67179	52.66979	51.89981	51.53082
0.3	59.81059	58.24652	56.66319	53.96513	52.70258	52.08092
0.5	59.81059	58.87955	57.62609	54.91504	53.34640	52.47733
1.0	59.81059	59.43507	58.83059	56.67355	54.93854	53.80879

ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) กรณีที่มีการใช้ความสูงของกระจกใสหนา 5 มิลลิเมตร (A) เท่ากับ 1.0 เมตร (คำนวณโดยการใช้ โปรแกรม Visual Basic6)

ตารางที่ ข.9 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	52.39300	51.25211	51.13072	51.04566	51.01294	51.01294
0.3	52.39300	51.37523	51.19305	51.07149	51.03879	51.01294
0.5	52.39300	51.49189	51.26471	51.09458	51.06202	51.02030
1.0	52.39300	51.98830	51.48851	51.21578	51.12290	51.07838

ตารางที่ ข.10 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	59.63567	56.65544	55.29476	53.28274	52.36191	51.91376
0.3	59.63567	57.45430	56.18310	54.16017	53.08021	52.44525
0.5	59.63567	57.98687	56.89998	54.95411	53.74316	52.91445
1.0	59.63567	59.31830	58.90374	57.30679	55.71005	54.65172

ตารางที่ ข.11 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	59.46322	54.69176	53.49485	51.40066	51.11183	51.01734
0.3	59.46322	55.66189	54.39073	52.04566	51.30414	51.12268
0.5	59.46322	56.61619	54.98799	53.04880	51.54507	51.24659
1.0	59.46322	59.00192	56.71032	55.58904	52.89157	51.78397

ตารางที่ ข.12 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	58.08367	55.47357	54.27110	52.59037	51.81185	51.42817
0.3	58.08367	56.05514	55.12517	53.41211	52.47167	51.87265
0.5	58.08367	56.49944	55.75247	54.09864	52.97963	52.32424
1.0	58.08367	57.68693	57.32072	55.95183	54.76988	53.75258

ตารางที่ ข.13 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	55.32456	53.32251	52.61567	51.66955	51.31177	51.15792
0.3	55.32456	53.78778	53.06604	52.07406	51.61643	51.33464
0.5	55.32456	54.12943	53.44756	52.41234	51.84844	51.55248
1.0	55.32456	55.03602	54.52579	53.56179	52.70755	52.18117

ตารางที่ ข.14 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	60.49789	57.22160	55.74540	53.79955	53.06100	52.69835
0.3	60.49789	58.03125	56.76253	54.65988	53.60311	53.11388
0.5	60.49789	58.62280	57.54974	55.40553	54.16883	53.52186
1.0	60.49789	60.17092	59.56643	57.69125	56.00245	54.90075

ตารางที่ ข.15 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	54.80722	53.06925	52.42555	51.76165	51.50629	51.38923
0.3	54.80722	53.43236	52.83431	52.04391	51.72317	51.52122
0.5	54.80722	53.70882	53.19654	52.33558	51.88934	51.67867
1.0	54.80722	54.45910	54.10209	53.08944	52.50679	52.13408

ตารางที่ ข.16 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	59.80811	56.24859	54.66923	52.66735	51.89739	51.52836
0.3	59.80811	57.16969	55.79227	53.54806	52.48214	51.97120
0.5	59.80811	57.81171	56.60266	54.34310	53.05234	52.32452
1.0	59.80811	59.43260	58.82810	56.67112	54.93613	53.80635

การเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) กรณีที่มีการใช้ความสูงของกระจกใสหนา 5 มิลลิเมตร (A) เท่ากับ 1.0 เมตร (โดยการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Visual Basic6 เทียบกับคำนวณโดยการใช้ โปรแกรม Q-Save)

ตารางที่ ข.17 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.00471	0.00488	0.00483	0.00486	0.00486	0.00486
0.3	0.00471	0.12521	0.07380	0.02406	0.00482	0.00486
0.5	0.00471	0.15948	0.08772	0.03686	0.00486	0.00486
1.0	0.00471	0.00477	0.00484	0.00482	0.00481	0.00486

ตารางที่ ข.18 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.00414	0.00436	0.00467	0.00437	0.00472	0.00464
0.3	0.00414	1.73484	1.63427	1.05588	0.68796	0.51490
0.5	0.00414	1.62925	1.74156	1.23468	0.85991	0.62215
1.0	0.00414	0.00416	0.00423	0.00440	0.00449	0.00452

ตารางที่ ข.19 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.00417	0.00459	0.00497	0.00477	0.00485	0.00490
0.3	0.00417	1.74712	1.33108	0.26588	0.13624	0.10403
0.5	0.00417	1.56401	1.87289	0.36459	0.15371	0.09732
1.0	0.00417	0.00419	0.00437	0.00448	0.00473	0.00485

ตารางที่ ข.20 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.00425	0.00436	0.00429	0.00456	0.00469	0.00484
0.3	0.00425	1.52388	1.41615	0.87849	0.50242	0.28816
0.5	0.00425	1.42942	1.48921	1.06708	0.68929	0.44744
1.0	0.00425	0.00432	0.00427	0.00436	0.00453	0.00474

ตารางที่ ข.21 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.00446	0.00456	0.00456	0.00476	0.00472	0.00477
0.3	0.00446	0.91806	0.77954	0.45441	0.32741	0.23977
0.5	0.00446	0.92618	0.88192	0.49035	0.35883	0.33671
1.0	0.00446	0.00447	0.00460	0.00469	0.00474	0.00475

ตารางที่ ข.22 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.00408	0.75189	1.12535	1.65443	1.86678	1.97349
0.3	0.00408	1.42736	0.84204	0.47286	1.14550	1.49485
0.5	0.00408	1.53047	1.22962	0.07626	0.82559	1.25371
1.0	0.00408	0.06714	0.20119	0.63739	1.05894	1.34965

ตารางที่ ข.23 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.00451	0.00462	0.00465	0.00475	0.00474	0.00479
0.3	0.00451	0.73335	0.56171	0.22962	0.08337	0.01558
0.5	0.00451	0.75526	0.62472	0.35921	0.13530	0.02275
1.0	0.00451	0.00455	0.00457	0.00465	0.00470	0.00472

ตารางที่ ข.24 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.00415	0.00436	0.00468	0.00463	0.00466	0.00477
0.3	0.00415	1.84875	1.53701	0.77285	0.41827	0.21067
0.5	0.00415	1.81360	1.77598	1.04150	0.55123	0.29119
1.0	0.00415	0.00416	0.00423	0.00429	0.00439	0.00453

ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) กรณีที่มีการใช้ความสูงของกระจกใสหนา 5 มิลลิเมตร (A) เท่ากับ 1.2 เมตร (คำนวณโดยการใช้ โปรแกรม Q-Save)

ตารางที่ ข.25 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	54.54125	53.24122	53.06628	52.94114	52.89942	52.88519
0.3	54.54125	53.47392	53.19584	52.98320	52.31879	52.89256
0.5	54.54125	53.65878	52.65039	53.02819	52.95750	52.91578
1.0	54.54125	54.14355	53.52380	53.15672	53.03178	52.97386

ตารางที่ ข.26 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	63.23244	60.18892	58.57857	56.16686	54.94200	54.29954
0.3	63.23244	62.48507	60.55950	57.85581	55.45384	55.23592
0.5	63.23244	62.48272	60.35171	58.88118	57.09100	55.92119
1.0	63.23244	62.85860	62.44405	60.59751	58.84376	57.53585

ตารางที่ ข.27 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	63.02553	57.79268	56.46086	53.69028	53.10890	52.93832
0.3	63.02553	60.21154	58.08793	55.13487	52.85802	53.17046
0.5	63.02553	61.08260	58.05941	56.20636	53.85146	53.32551
1.0	63.02553	62.57125	60.27965	58.56187	55.86452	54.00053

ตารางที่ ข.28 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	61.37006	58.62469	57.33525	55.28364	54.25980	53.63747
0.3	61.37006	60.12879	59.06567	56.75732	54.53080	54.42696
0.5	61.37006	60.54826	58.75661	57.55662	56.02639	55.06663
1.0	61.37006	60.98032	60.48701	58.97629	57.65380	56.42227

ตารางที่ ข.29 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	58.05911	55.95452	55.18690	53.93067	52.89942	53.15061
0.3	58.05911	56.95943	56.05481	54.65120	53.27671	53.57463
0.5	58.05911	57.31944	55.71703	55.08698	54.29168	53.86048
1.0	58.05911	57.75136	57.20290	56.06184	55.06268	54.44017

ตารางที่ ข.30 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	64.26711	60.40961	58.55147	55.76439	54.55243	53.93956
0.3	64.26711	62.56623	60.82669	57.49752	54.95271	54.79533
0.5	64.26711	63.25856	60.74596	58.58010	56.54462	55.34892
1.0	64.26711	63.86923	63.13199	60.71687	58.51949	56.98675

ตารางที่ ข.31 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	57.44530	55.58622	54.82216	53.95028	53.61744	53.39645
0.3	57.44530	56.38461	55.64731	54.47490	53.23268	53.63175
0.5	57.44530	56.70301	55.26003	54.84533	54.13927	53.80654
1.0	57.44530	57.05751	56.65472	55.45432	54.83150	54.30960

ตารางที่ ข.32 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	63.43938	59.76809	58.01144	55.42873	54.29650	53.79890
0.3	63.43938	61.80552	60.07468	56.96084	54.57370	54.40712
0.5	63.43938	62.44309	59.98717	58.00591	56.07722	54.97214
1.0	63.43938	63.04079	62.39647	59.99068	57.93852	56.53157

ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) กรณีที่มีการใช้ความสูงของกระจกใสหนา 5 มิลลิเมตร (A) เท่ากับ 1.2 เมตร (คำนวณโดยการใช้ โปรแกรม Visual Basic6)

ตารางที่ ข.33 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	54.53880	53.23874	53.06381	52.93868	52.89696	52.88273
0.3	54.53880	53.39226	53.14812	52.96674	52.92825	52.89009
0.5	54.53880	53.54082	53.22348	53.00243	52.94911	52.91332
1.0	54.53880	54.07659	53.48124	53.13335	53.01046	52.97140

ตารางที่ ข.34 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	63.23000	60.18630	58.57603	56.16445	54.93954	54.29710
0.3	63.23000	60.85201	59.48735	57.13836	55.77322	54.88106
0.5	63.23000	61.29582	60.19154	57.96178	56.44235	55.45097
1.0	63.23000	62.40535	61.97201	60.12308	58.46921	57.25561

ตารางที่ ข.35 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	63.02307	57.79030	56.45827	53.68775	53.10641	52.93584
0.3	63.02307	59.09849	57.20485	54.91118	53.40838	53.10530
0.5	63.02307	59.97062	57.70823	55.87065	53.72843	53.25567
1.0	63.02307	62.15094	59.77245	58.26932	55.76749	53.95823

ตารางที่ ข.36 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	61.36760	58.62229	57.33294	55.28120	54.25755	53.63497
0.3	61.36760	59.16464	58.13879	56.15753	54.90517	54.21358
0.5	61.36760	59.56079	58.67602	56.76239	55.48528	54.72577
1.0	61.36760	60.64852	60.02718	58.54551	57.29752	56.20819

ตารางที่ ข.37 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	58.05667	55.95208	55.10625	53.92824	53.43881	53.14821
0.3	58.05667	56.38667	55.56283	54.34905	53.72862	53.42838
0.5	58.05667	56.68236	55.92821	54.72136	54.02269	53.64813
1.0	58.05667	57.49368	56.94324	55.83771	54.88868	54.36146

ตารางที่ ข.38 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	64.26467	60.85430	59.21138	56.74731	55.67584	55.13405
0.3	64.26467	61.60403	60.20359	57.70247	56.36436	55.67152
0.5	64.26467	62.12892	60.88251	58.46916	56.95817	56.06438
1.0	64.26467	63.47237	62.71349	60.68578	58.89749	57.63723

ตารางที่ ข.39 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	57.43587	55.58378	54.81976	53.94788	53.61499	53.39401
0.3	57.43587	55.93150	55.28837	54.31343	53.82273	53.60878
0.5	57.43587	56.19004	55.61027	54.58719	54.01056	53.76986
1.0	57.43587	56.85348	56.44367	55.30595	54.70518	54.25738

ตารางที่ ข.40 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	63.43693	59.76560	58.00907	55.42630	54.29407	53.79646
0.3	63.43693	60.57860	59.01902	56.40420	55.01152	54.22358
0.5	63.43693	61.12061	59.73448	57.20132	55.63731	54.69629
1.0	63.43693	62.53126	61.77138	59.51601	57.63740	56.28308

การเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) กรณีที่มีการใช้ความสูงของกระจกใสหนา 5 มิลลิเมตร (A) เท่ากับ 1.2 เมตร (โดยการคำนวณโดยใช้โปรแกรม Visual Basic6 เทียบกับคำนวณโดยการใช้ โปรแกรม Q-Save)

ตารางที่ ข.41 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.00449	0.00466	0.00465	0.00465	0.00465	0.00465
0.3	0.00449	0.15271	0.08971	0.03107	1.16490	0.00467
0.5	0.00449	0.21983	1.08848	0.04858	0.01584	0.00465
1.0	0.00449	0.12367	0.07952	0.04396	0.04020	0.00464

ตารางที่ ข.42 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.00386	0.00435	0.00434	0.00429	0.00448	0.00449
0.3	0.00386	2.61352	1.77041	1.24007	0.57594	0.64244
0.5	0.00386	1.89957	0.26539	1.56145	1.13617	0.84086
1.0	0.00386	0.72106	0.75594	0.78292	0.63652	0.48707

ตารางที่ ข.43 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.00390	0.00412	0.00459	0.00471	0.00469	0.00468
0.3	0.00390	1.84857	1.52025	0.40571	1.04120	0.12255
0.5	0.00390	1.82045	0.60486	0.59728	0.22846	0.13097
1.0	0.00390	0.67173	0.84141	0.49956	0.17369	0.07833

ตารางที่ ข.44 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.00401	0.00409	0.00403	0.00441	0.00415	0.00466
0.3	0.00401	1.60347	1.56924	1.05676	0.68653	0.39205
0.5	0.00401	1.63088	0.13716	1.37991	0.96581	0.61900
1.0	0.00401	0.54411	0.76021	0.73043	0.61796	0.37942

ตารางที่ ข.45 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.00420	0.00436	0.14614	0.00451	1.01965	0.00452
0.3	0.00420	1.00556	0.87768	0.55287	0.84823	0.27298
0.5	0.00420	1.11146	0.37902	0.66371	0.49545	0.39426
1.0	0.00420	0.44619	0.45393	0.39979	0.31600	0.14458

ตารางที่ ข.46 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.00380	0.73612	1.12706	1.76263	2.05932	2.21450
0.3	0.00380	1.53789	1.02439	0.35645	2.56885	1.59902
0.5	0.00380	1.78575	0.22479	0.18938	0.73137	1.29264
1.0	0.00380	0.62136	0.66290	0.05120	0.64594	1.14146

ตารางที่ ข.47 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.01642	0.00439	0.00438	0.00445	0.00457	0.00457
0.3	0.01642	0.80361	0.64503	0.29641	1.10844	0.04283
0.5	0.01642	0.90466	0.63380	0.47067	0.23774	0.06817
1.0	0.01642	0.35759	0.37252	0.26755	0.23038	0.09615

ตารางที่ ข.48 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านผนัง (OTTV, W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	0.00386	0.00417	0.00409	0.00438	0.00448	0.00454
0.3	0.00386	1.98513	1.75725	0.97723	0.80225	0.33735
0.5	0.00386	2.11790	0.42124	1.38708	0.78447	0.50180
1.0	0.00386	0.80825	1.00180	0.79124	0.51972	0.43956

ค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f, W/m^2) กรณีที่มีการใช้ความสูงของกระจกใสหนา 5 มิลลิเมตร (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ตารางที่ ข.49 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f, W/m^2) ของทิศเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	138.22500	127.95695	126.86447	126.09895	125.80448	125.80448
0.3	138.22500	129.62245	127.74340	126.41979	126.03711	125.80448
0.5	138.22500	130.83292	128.45317	126.68648	126.24618	125.87074
1.0	138.22500	134.58270	130.08456	127.62999	126.79412	126.39342

ตารางที่ ข.50 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f, W/m^2) ของทิศตะวันออก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	203.40901	176.58698	164.34087	146.23266	137.94515	133.91187
0.3	203.40901	192.88298	180.71446	159.30918	147.69712	141.11622
0.5	203.40901	197.19087	187.84190	167.43535	154.54944	145.87774
1.0	203.40901	200.55267	196.82164	182.44909	168.07849	158.55345

ตารางที่ ข.51 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f, W/m^2) ของทิศใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	201.85701	158.91381	148.14161	129.29390	126.69448	125.84403
0.3	201.85701	176.53102	162.78623	136.32599	129.03284	127.24903
0.5	201.85701	184.30745	171.00377	145.85210	131.28548	128.33430
1.0	201.85701	197.70528	177.08087	166.98932	142.71214	132.74377

ตารางที่ ข.52 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f, W/m^2) ของทิศตะวันตก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	189.44100	165.95015	155.12789	140.00134	132.99469	129.54149
0.3	189.44100	178.96889	169.91902	151.63599	141.29539	134.86823
0.5	189.44100	182.53440	176.02351	158.80568	146.79188	139.69972
1.0	189.44100	185.87034	182.57451	170.25443	159.61695	150.46119

ตารางที่ ข.53 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f, W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	164.60900	146.59063	140.22900	131.71391	128.49389	127.10928
0.3	164.60900	155.24103	148.01234	137.47193	132.73952	129.78809
0.5	164.60900	158.38483	151.97360	140.70139	134.98181	132.20584
1.0	164.60900	162.01216	157.42014	148.74409	141.05599	136.31854

ตารางที่ ข.54 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f , W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	211.16900	177.81747	162.79018	142.98205	135.46382	131.77222
0.3	211.16900	196.51005	181.86730	156.28899	143.63032	137.64967
0.5	211.16900	202.47146	191.06182	164.93532	150.19327	142.39777
1.0	211.16900	207.84055	201.68705	182.59831	165.40690	154.19189

ตารางที่ ข.55 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f, W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	159.95300	144.31126	138.51792	132.54288	130.24462	129.19107
0.3	159.95300	151.10971	144.86049	136.13899	132.56285	130.42931
0.5	159.95300	153.72346	148.44435	139.38410	134.30261	131.87987
1.0	159.95300	156.81991	153.60682	144.49296	139.24907	135.89470

ตารางที่ ข.56 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f, W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	204.96100	172.92531	158.71111	140.69419	133.76454	130.44323
0.3	204.96100	190.88455	176.63456	152.35202	140.98904	135.39423
0.5	204.96100	196.58155	185.12045	160.90137	146.78349	138.96195
1.0	204.96100	201.58138	196.14087	176.72804	161.11317	150.94515

ค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f, W/m^2) กรณีที่มีการใช้ความสูงของกระจกใสหนา 5 มิลลิเมตร (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ตารางที่ ข.57 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f , W/m^2) ของทิศเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	138.22500	128.47452	127.16255	126.22409	125.91122	125.80448
0.3	138.22500	130.21986	128.13441	126.53948	126.17256	125.85969
0.5	138.22500	131.55404	128.80325	126.87706	126.34679	126.03392
1.0	138.22500	135.18975	130.54167	127.78845	126.85142	126.46949

ตารางที่ ข.58 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f, W/m^2) ของทิศตะวันออก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	203.40901	180.58126	168.50419	150.41740	141.23056	136.41222
0.3	203.40901	194.16126	183.36213	163.08432	151.04392	143.43450
0.5	203.40901	197.75117	189.90032	170.77465	157.34806	148.57448
1.0	203.40901	200.55267	197.44348	183.59438	170.44094	160.68473

ตารางที่ ข.59 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f, W/m^2) ของทิศใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	201.85701	162.61124	152.62105	131.84216	127.48209	126.20284
0.3	201.85701	180.75202	164.82489	142.67746	130.45003	127.94422
0.5	201.85701	187.23237	171.71536	150.71312	133.05196	129.10684
1.0	201.85701	198.39724	181.21022	168.32747	148.09648	134.16972

ตารางที่ ข.60 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f, W/m^2) ของทิศตะวันตก

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	189.44100	168.85120	159.18104	143.79299	136.11559	131.44624
0.3	189.44100	180.13127	172.15859	154.84583	143.72161	137.36738
0.5	189.44100	183.22501	177.24567	160.84007	149.36335	142.16557
1.0	189.44100	186.46545	182.76548	171.43504	161.51613	152.33269

ตารางที่ ข.61 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f, W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	164.60900	148.82457	142.48085	133.64581	129.97507	127.79561
0.3	164.60900	156.36171	149.57656	139.04940	133.77199	130.97537
0.5	164.60900	159.00909	153.13183	142.31778	136.35293	133.11887
1.0	164.60900	162.24819	158.13487	149.57675	142.08343	137.46687

ตารางที่ ข.62 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f, W/m^2) ของทิศตะวันออกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	211.16900	182.23862	168.30160	147.39879	138.30945	133.71339
0.3	211.16900	198.41280	185.36569	160.39652	147.06825	140.13099
0.5	211.16900	203.55202	193.02779	168.51637	153.24993	144.28303
1.0	211.16900	208.13217	202.60308	184.48973	168.01027	156.56568

ตารางที่ ข.63 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f , W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	159.95300	146.06237	140.33220	133.79313	131.29645	129.63908
0.3	159.95300	152.05009	146.52006	137.72717	133.42275	131.40380
0.5	159.95300	154.38572	149.50661	140.50549	135.21027	132.71449
1.0	159.95300	157.04432	154.02343	145.02052	140.34934	136.48771

ตารางที่ ข.64 แสดงค่าการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก (Q_f , W/m^2) ของทิศตะวันตกเฉียงใต้

ระยะห่างระหว่าง Overhang กับกระจก(m)	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
0.0	204.96100	177.42599	164.25201	144.88122	136.38950	132.65744
0.3	204.96100	192.70647	179.72526	156.37184	144.06145	137.21895
0.5	204.96100	197.45397	187.00835	164.20975	149.74460	141.45650
1.0	204.96100	201.91901	197.08675	179.04324	163.65197	153.15226

ตารางแสดงสมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก กรณีที่ใช้ความสูงของกระจก 1.0 เมตรซึ่งเป็นความสูงทั่วไปของกระจกที่มีการใช้ตามบ้านเรือน

ตารางที่ ข.65 แสดงสมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0 เมตร

ทิศ	สมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0 เมตร	R
North	$y = 2.1528x^4 - 10.999x^3 + 20.485x^2 - 17.046x + 131.51$	R = 1
East	$y = 3.5229x^4 - 25.036x^3 + 72.732x^2 - 108.11x + 203.12$	R = 1
South	$y = -15.981x^4 + 60.574x^3 - 49.342x^2 - 39.721x + 173.77$	R = 1
West	$y = 5.1652x^4 - 31.915x^3 + 79.701x^2 - 103.64x + 190.69$	R = 1
North-East	$y = 2.444x^4 - 16.833x^3 + 45.814x^2 - 60.876x + 161.16$	R = 1
South-East	$y = 6.1873x^4 - 42.221x^3 + 112.57x^2 - 146.19x + 212.63$	R = 1
North-West	$y = 6.4042x^4 - 35.264x^3 + 73.119x^2 - 71.924x + 160.21$	R = 1
South-West	$y = 7.8001x^4 - 48.972x^3 + 120.34x^2 - 145.47x + 206.99$	R = 1

ตารางแสดงสมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก กรณีที่ใช้ความสูงของกระจก 1.2 เมตรซึ่งเป็นความสูงทั่วไปของกระจกที่มีการใช้ตามอาคารสำนักงาน

ตารางที่ ข.66 แสดงสมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0 เมตร

ทิศ	สมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0 เมตร	R
North	$y = 2.3371x^4 - 12.245x^3 + 23.378x^2 - 19.898x + 132.65$	R = 1
East	$y = 4.6755x^4 - 29.419x^3 + 76.836x^2 - 108.71x + 207.04$	R = 1
South	$y = -20.68x^4 + 85.618x^3 - 94.764x^2 - 10.467x + 172.14$	R = 1
West	$y = 1.0594x^4 - 11.567x^3 + 43.502x^2 - 77.772x + 188.57$	R = 1
North-East	$y = 1.8941x^4 - 14.368x^3 + 41.594x^2 - 58.469x + 162.99$	R = 1
South-East	$y = 2.2003x^4 - 20.762x^3 + 72.16x^2 - 117.84x + 211.64$	R = 1
North-West	$y = 4.4299x^4 - 26.42x^3 + 59.659x^2 - 64.637x + 160.76$	R = 1
South-West	$y = 3.5321x^4 - 25.82x^3 + 77.142x^2 - 115.89x + 205.92$	R = 1

ตารางที่ ข.67 ตารางแสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	52.39547	51.25461	51.13319	51.04814	51.01542	51.01542
East	59.63814	56.65791	55.29734	53.28507	52.36438	51.91617
South	59.46570	54.69427	53.49751	51.40311	51.11431	51.01984
West	58.08614	55.47599	54.27343	52.59277	51.81428	51.43066
North-East	55.32703	53.32494	52.61807	51.67201	51.31419	51.16036
South-East	60.50036	56.79457	55.12505	52.92396	52.08862	51.67848
North-West	54.80969	53.07170	52.42799	51.76411	51.50873	51.39169
South-West	59.81059	56.25104	54.67179	52.66979	51.89981	51.53082

ตารางที่ ข.68 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.3 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	52.39547	51.43964	51.23086	51.08378	51.04125	51.01542
East	59.63814	58.46864	57.11654	54.73814	53.44791	52.71669
South	59.46570	56.65166	55.12448	52.18441	51.37413	51.17592
West	58.08614	56.92257	55.91704	53.88549	52.73663	52.02256
North-East	55.32703	54.28616	53.48296	52.31177	51.78598	51.45802
South-East	60.50036	58.87156	57.24455	54.40263	52.99604	52.33160
North-West	54.80969	53.82710	53.13276	52.16369	51.76633	51.52925
South-West	59.81059	58.24652	56.66319	53.96513	52.70258	52.08092

ตารางที่ ข.69 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.5 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	52.39547	51.57414	51.30972	51.11342	51.06450	51.02278
East	59.63814	58.94727	57.90849	55.64110	54.20931	53.24572
South	59.46570	57.51574	56.03751	53.24292	51.62442	51.29651
West	58.08614	57.31877	56.59529	54.68214	53.34735	52.55941
North-East	55.32703	54.63545	53.92312	52.67061	52.03516	51.72665
South-East	60.50036	59.53395	58.26619	55.36331	53.72528	52.85916
North-West	54.80969	54.11755	53.53096	52.52425	51.95964	51.69043
South-West	59.81059	58.87955	57.62609	54.91504	53.34640	52.47733

ตารางที่ ข.70 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 1.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	52.39547	51.99078	51.49100	51.21825	51.12536	51.08086
East	59.63814	59.32077	58.90623	57.30931	55.71255	54.65419
South	59.46570	59.00439	56.71280	55.59153	52.89407	51.78648
West	58.08614	57.68942	57.32317	55.95427	54.77236	53.75513
North-East	55.32703	55.03848	54.52830	53.56430	52.71005	52.18365
South-East	60.50036	60.13055	59.44683	57.32586	55.41563	54.16965
North-West	54.80969	54.46158	54.10456	53.09191	52.50926	52.13654
South-West	59.81059	59.43507	58.83059	56.67355	54.93854	53.80879

การเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.0, 0.3, 0.5 และ 1.0 เมตร ตามลำดับ เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร (คำนวณโดยการใช้ โปรแกรม Q-Save)

ตารางที่ ข.71 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	54.54125	53.24122	53.06628	52.94114	52.89942	52.88519
East	63.23244	60.18892	58.57857	56.16686	54.94200	54.29954
South	63.02553	57.79268	56.46086	53.69028	53.10890	52.93832
West	61.37006	58.62469	57.33525	55.28364	54.25980	53.63747
North-East	58.05911	55.95452	55.18690	53.93067	52.89942	53.15061
South-East	64.26711	60.40961	58.55147	55.76439	54.55243	53.93956
North-West	57.44530	55.58622	54.82216	53.95028	53.61744	53.39645
South-West	63.43938	59.76809	58.01144	55.42873	54.29650	53.79890

ตารางที่ ข.72 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.3 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	54.54125	53.47392	53.19584	52.98320	52.31879	52.89256
East	63.23244	62.48507	60.55950	57.85581	55.45384	55.23592
South	63.02553	60.21154	58.08793	55.13487	52.85802	53.17046
West	61.37006	60.12879	59.06567	56.75732	54.53080	54.42696
North-East	58.05911	56.95943	56.05481	54.65120	53.27671	53.57463
South-East	64.26711	62.56623	60.82669	57.49752	54.95271	54.79533
North-West	57.44530	56.38461	55.64731	54.47490	53.23268	53.63175
South-West	63.43938	61.80552	60.07468	56.96084	54.57370	54.40712

ตารางที่ ข.73 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.5 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	54.54125	53.65878	52.65039	53.02819	52.95750	52.91578
East	63.23244	62.48272	60.35171	58.88118	57.09100	55.92119
South	63.02553	61.08260	58.05941	56.20636	53.85146	53.32551
West	61.37006	60.54826	58.75661	57.55662	56.02639	55.06663
North-East	58.05911	57.31944	55.71703	55.08698	54.29168	53.86048
South-East	64.26711	63.25856	60.74596	58.58010	56.54462	55.34892
North-West	57.44530	56.70301	55.26003	54.84533	54.13927	53.80654
South-West	63.43938	62.44309	59.98717	58.00591	56.07722	54.97214

ตารางที่ ข.74 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 1.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	54.54125	54.14355	53.52380	53.15672	53.03178	52.97386
East	63.23244	62.85860	62.44405	60.59751	58.84376	57.53585
South	63.02553	62.57125	60.27965	58.56187	55.86452	54.00053
West	61.37006	60.98032	60.48701	58.97629	57.65380	56.42227
North-East	58.05911	57.75136	57.20290	56.06184	55.06268	54.44017
South-East	64.26711	63.86923	63.13199	60.71687	58.51949	56.98675
North-West	57.44530	57.05751	56.65472	55.45432	54.83150	54.30960
South-West	63.43938	63.04079	62.39647	59.99068	57.93852	56.53157

การเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.0, 0.3, 0.5 และ 1.0 เมตร ตามลำดับ เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร (คำนวณโดยการใช้ โปรแกรม Visual Basic6)

ตารางที่ ข.75 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	52.39300	51.25211	51.13072	51.04566	51.01294	51.01294
East	59.63567	56.65544	55.29476	53.28274	52.36191	51.91376
South	59.46322	54.69176	53.49485	51.40066	51.11183	51.01734
West	58.08367	55.47357	54.27110	52.59037	51.81185	51.42817
North-East	55.32456	53.32251	52.61567	51.66955	51.31177	51.15792
South-East	60.49789	57.22160	55.74540	53.79955	53.06100	52.69835
North-West	54.80722	53.06925	52.42555	51.76165	51.50629	51.38923
South-West	59.80811	56.24859	54.66923	52.66735	51.89739	51.52836

ตารางที่ ข.76 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.3 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	52.39300	51.37523	51.19305	51.07149	51.03879	51.01294
East	59.63567	57.45430	56.18310	54.16017	53.08021	52.44525
South	59.46322	55.66189	54.39073	52.04566	51.30414	51.12268
West	58.08367	56.05514	55.12517	53.41211	52.47167	51.87265
North-East	55.32456	53.78778	53.06604	52.07406	51.61643	51.33464
South-East	60.49789	58.03125	56.76253	54.65988	53.60311	53.11388
North-West	54.80722	53.43236	52.83431	52.04391	51.72317	51.52122
South-West	59.80811	57.16969	55.79227	53.54806	52.48214	51.97120

ตารางที่ ข.77 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.5 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	52.39300	51.49189	51.26471	51.09458	51.06202	51.02030
East	59.63567	57.98687	56.89998	54.95411	53.74316	52.91445
South	59.46322	56.61619	54.98799	53.04880	51.54507	51.24659
West	58.08367	56.49944	55.75247	54.09864	52.97963	52.32424
North-East	55.32456	54.12943	53.44756	52.41234	51.84844	51.55248
South-East	60.49789	58.62280	57.54974	55.40553	54.16883	53.52186
North-West	54.80722	53.70882	53.19654	52.33558	51.88934	51.67867
South-West	59.80811	57.81171	56.60266	54.34310	53.05234	52.32452

ตารางที่ ข.78 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 1.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	52.39300	51.98830	51.48851	51.21578	51.12290	51.07838
East	59.63567	59.31830	58.90374	57.30679	55.71005	54.65172
South	59.46322	59.00192	56.71032	55.58904	52.89157	51.78397
West	58.08367	57.68693	57.32072	55.95183	54.76988	53.75258
North-East	55.32456	55.03602	54.52579	53.56179	52.70755	52.18117
South-East	60.49789	60.17092	59.56643	57.69125	56.00245	54.90075
North-West	54.80722	54.45910	54.10209	53.08944	52.50679	52.13408
South-West	59.80811	59.43260	58.82810	56.67112	54.93613	53.80635

การเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.0, 0.3, 0.5 และ 1.0 เมตร ตามลำดับ เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร (คำนวณโดยการใช้ โปรแกรม Visual Basic6)

ตารางที่ ข.79 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	54.53880	53.23874	53.06381	52.93868	52.89696	52.88273
East	63.23000	60.18630	58.57603	56.16445	54.93954	54.29710
South	63.02307	57.79030	56.45827	53.68775	53.10641	52.93584
West	61.36760	58.62229	57.33294	55.28120	54.25755	53.63497
North-East	58.05667	55.95208	55.10625	53.92824	53.43881	53.14821
South-East	64.26467	60.85430	59.21138	56.74731	55.67584	55.13405
North-West	57.43587	55.58378	54.81976	53.94788	53.61499	53.39401
South-West	63.43693	59.76560	58.00907	55.42630	54.29407	53.79646

ตารางที่ ข.80 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.3 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	54.53880	53.39226	53.14812	52.96674	52.92825	52.89009
East	63.23000	60.85201	59.48735	57.13836	55.77322	54.88106
South	63.02307	59.09849	57.20485	54.91118	53.40838	53.10530
West	61.36760	59.16464	58.13879	56.15753	54.90517	54.21358
North-East	58.05667	56.38667	55.56283	54.34905	53.72862	53.42838
South-East	64.26467	61.60403	60.20359	57.70247	56.36436	55.67152
North-West	57.43587	55.93150	55.28837	54.31343	53.82273	53.60878
South-West	63.43693	60.57860	59.01902	56.40420	55.01152	54.22358

ตารางที่ ข.81 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.5 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	54.53880	53.54082	53.22348	53.00243	52.94911	52.91332
East	63.23000	61.29582	60.19154	57.96178	56.44235	55.45097
South	63.02307	59.97062	57.70823	55.87065	53.72843	53.25567
West	61.36760	59.56079	58.67602	56.76239	55.48528	54.72577
North-East	58.05667	56.68236	55.92821	54.72136	54.02269	53.64813
South-East	64.26467	62.12892	60.88251	58.46916	56.95817	56.06438
North-West	57.43587	56.19004	55.61027	54.58719	54.01056	53.76986
South-West	63.43693	61.12061	59.73448	57.20132	55.63731	54.69629

ตารางที่ ข.82 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคาร (OTTV) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 1.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	54.53880	54.07659	53.48124	53.13335	53.01046	52.97140
East	63.23000	62.40535	61.97201	60.12308	58.46921	57.25561
South	63.02307	62.15094	59.77245	58.26932	55.76749	53.95823
West	61.36760	60.64852	60.02718	58.54551	57.29752	56.20819
North-East	58.05667	57.49368	56.94324	55.83771	54.88868	54.36146
South-East	64.26467	63.47237	62.71349	60.68578	58.89749	57.63723
North-West	57.43587	56.85348	56.44367	55.30595	54.70518	54.25738
South-West	63.43693	62.53126	61.77138	59.51601	57.63740	56.28308

การเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านกระจก (Q_f) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.0, 0.3, 0.5 และ 1.0 เมตร ตามลำดับ เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ตารางที่ ข.83 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านกระจก (Q_f) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	138.22500	127.95695	126.86447	126.09895	125.80448	125.80448
East	203.40901	176.58698	164.34087	146.23266	137.94515	133.91187
South	201.85701	158.91381	148.14161	129.29390	126.69448	125.84403
West	189.44100	165.95015	155.12789	140.00134	132.99469	129.54149
North-East	164.60900	146.59063	140.22900	131.71391	128.49389	127.10928
South-East	211.16900	177.81747	162.79018	142.98205	135.46382	131.77222
North-West	159.95300	144.31126	138.51792	132.54288	130.24462	129.19107
South-West	204.96100	172.92531	158.71111	140.69419	133.76454	130.44323

ตารางที่ ข.84 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านกระจก (Q_f) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.3 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	138.22500	129.62245	127.74340	126.41979	126.03711	125.80448
East	203.40901	192.88298	180.71446	159.30918	147.69712	141.11622
South	201.85701	176.53102	162.78623	136.32599	129.03284	127.24903
West	189.44100	178.96889	169.91902	151.63599	141.29539	134.86823
North-East	164.60900	155.24103	148.01234	137.47193	132.73952	129.78809
South-East	211.16900	196.51005	181.86730	156.28899	143.63032	137.64967
North-West	159.95300	151.10971	144.86049	136.13899	132.56285	130.42931
South-West	204.96100	190.88455	176.63456	152.35202	140.98904	135.39423

ตารางที่ ข.85 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านกระจก (Q_f) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.5 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	138.22500	130.83292	128.45317	126.68648	126.24618	125.87074
East	203.40901	197.19087	187.84190	167.43535	154.54944	145.87774
South	201.85701	184.30745	171.00377	145.85210	131.28548	128.33430
West	189.44100	182.53440	176.02351	158.80568	146.79188	139.69972
North-East	164.60900	158.38483	151.97360	140.70139	134.98181	132.20584
South-East	211.16900	202.47146	191.06182	164.93532	150.19327	142.39777
North-West	159.95300	153.72346	148.44435	139.38410	134.30261	131.87987
South-West	204.96100	196.58155	185.12045	160.90137	146.78349	138.96195

ตารางที่ ข.86 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านกระจก (Q_f) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 1.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	138.22500	134.58270	130.08456	127.62999	126.79412	126.39342
East	203.40901	200.55267	196.82164	182.44909	168.07849	158.55345
South	201.85701	197.70528	177.08087	166.98932	142.71214	132.74377
West	189.44100	185.87034	182.57451	170.25443	159.61695	150.46119
North-East	164.60900	162.01216	157.42014	148.74409	141.05599	136.31854
South-East	211.16900	207.84055	201.68705	182.59831	165.40690	154.19189
North-West	159.95300	156.81991	153.60682	144.49296	139.24907	135.89470
South-West	204.96100	201.58138	196.14087	176.72804	161.11317	150.94515

การเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านกระจก (Q_f) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.0, 0.3, 0.5 และ 1.0 เมตร ตามลำดับ เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ตารางที่ ข.87 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านกระจก (Q_f) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	138.22500	128.47452	127.16255	126.22409	125.91122	125.80448
East	203.40901	180.58126	168.50419	150.41740	141.23056	136.41222
South	201.85701	162.61124	152.62105	131.84216	127.48209	126.20284
West	189.44100	168.85120	159.18104	143.79299	136.11559	131.44624
North-East	164.60900	148.82457	142.48085	133.64581	129.97507	127.79561
South-East	211.16900	182.23862	168.30160	147.39879	138.30945	133.71339
North-West	159.95300	146.06237	140.33220	133.79313	131.29645	129.63908
South-West	204.96100	177.42599	164.25201	144.88122	136.38950	132.65744

ตารางที่ ข.88 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านกระจก (Q_f) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.3 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	138.22500	130.21986	128.13441	126.53948	126.17256	125.85969
East	203.40901	194.16126	183.36213	163.08432	151.04392	143.43450
South	201.85701	180.75202	164.82489	142.67746	130.45003	127.94422
West	189.44100	180.13127	172.15859	154.84583	143.72161	137.36738
North-East	164.60900	156.36171	149.57656	139.04940	133.77199	130.97537
South-East	211.16900	198.41280	185.36569	160.39652	147.06825	140.13099
North-West	159.95300	152.05009	146.52006	137.72717	133.42275	131.40380
South-West	204.96100	192.70647	179.72526	156.37184	144.06145	137.21895

ตารางที่ ข.89 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านกระจก (Q_f) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 0.5 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	138.22500	131.55404	128.80325	126.87706	126.34679	126.03392
East	203.40901	197.75117	189.90032	170.77465	157.34806	148.57448
South	201.85701	187.23237	171.71536	150.71312	133.05196	129.10684
West	189.44100	183.22501	177.24567	160.84007	149.36335	142.16557
North-East	164.60900	159.00909	153.13183	142.31778	136.35293	133.11887
South-East	211.16900	203.55202	193.02779	168.51637	153.24993	144.28303
North-West	159.95300	154.38572	149.50661	140.50549	135.21027	132.71449
South-West	204.96100	197.45397	187.00835	164.20975	149.74460	141.45650

ตารางที่ ข.90 แสดงการเปรียบเทียบค่าความร้อนรวมผ่านกระจก (Q_f) ในทิศต่างๆ ที่ระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang (B) เท่ากับ 1.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศของผนัง	ความยาวของ Overhang (m)					
	0.0	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0
North	138.22500	135.18975	130.54167	127.78845	126.85142	126.46949
East	203.40901	200.55267	197.44348	183.59438	170.44094	160.68473
South	201.85701	198.39724	181.21022	168.32747	148.09648	134.16972
West	189.44100	186.46545	182.76548	171.43504	161.51613	152.33269
North-East	164.60900	162.24819	158.13487	149.57675	142.08343	137.46687
South-East	211.16900	208.13217	202.60308	184.48973	168.01027	156.56568
North-West	159.95300	157.04432	154.02343	145.02052	140.34934	136.48771
South-West	204.96100	201.91901	197.08675	179.04324	163.65197	153.15226

ตารางที่ ข.91 แสดงสมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศ	สมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0.0 เมตร	R
North	$Q_f = 125.9305 + 12.28429e^{-(5.784956W)}$	R=0.99944
East	$Q_f = 130.5763 + 72.84259e^{-(1.535115W)}$	R = 1.0
South	$Q_f = 124.9811 + 76.72048e^{-(2.58715W)}$	R=0.99899
West	$Q_f = 124.0104 + 65.09693e^{-(1.436113W)}$	R=0.99917
North-East	$Q_f = 48957.65 + (-48802.9)e^{-(-0.000354W)}$	R=0.90213
South-East	$Q_f = 126.9415 + 84.04841e^{-(1.669596W)}$	R =0.9948
North-West	$Q_f = 53643.62 + (-53492.8)e^{-(-0.000249W)}$	R=0.86717
South-West	$Q_f = 127.2188 + 77.64187e^{-(1.770311W)}$	R=0.99970

ตารางที่ ข.92 แสดงสมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0.3 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศ	สมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0.3 เมตร	R
North	$Q_f = 125.9952 + 12.21543e^{-(3.966229W)}$	R=0.99961
East	$Q_f = 81418.40 + (-81218.9)e^{-(-0.000399W)}$	R=0.97724
South	$Q_f = 120.0223 + 83.15536e^{-(1.414361W)}$	R=0.99657
West	$Q_f = 112.6352 + 78.16331e^{-(0.651291W)}$	R= 0.9976
North-East	$Q_f = 124.8932 + 40.27957e^{-(1.092301W)}$	R=0.99834
South-East	$Q_f = 90754.16 + (-90549.5)e^{-(-0.000419W)}$	R=0.96901
North-West	$Q_f = 127.4280 + 32.93345e^{-(1.247351W)}$	R=0.99856
South-West	$Q_f = 117.2954 + 89.91707e^{-(0.855803W)}$	R=0.99539

ตารางที่ ข.93 แสดงสมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0.5 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศ	สมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0.5 เมตร	R
North	$Q_f = 126.0231 + 12.20224e^{-(3.134987W)}$	R=0.99966
East	$Q_f = 60242.62 + (-60039.5)e^{-(-0.000509W)}$	R=0.98927
South	$Q_f = 110.7376 + 93.04788e^{-(0.916373W)}$	R=0.99612
West	$Q_f = 86.33433 + 104.8104e^{-(0.349343W)}$	R=0.99625
North-East	$Q_f = 122.3720 + 43.30231e^{-(0.787885W)}$	R=0.99554
South-East	$Q_f = 103322.9 + (-103113.0)e^{-(-0.000357W)}$	R=0.98288
North-West	$Q_f = 124.5227 + 36.07044e^{-(0.836615W)}$	R=0.99768
South-West	$Q_f = 94.16377 + 113.7738e^{-(0.488955W)}$	R=0.99365

ตารางที่ ข.94 แสดงสมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 1.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.0 เมตร

ทิศ	สมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 1.0 เมตร	R
North	$Q_f = 126.0440 + 12.35827e^{-(1.953959W)}$	R=0.99525
East	$Q_f = 378.5145 + (172.967)e^{-(0.123019W)}$	R=0.99428
South	$Q_f = 83.594 + 118.7356e^{-(0.44767W)}$	R=0.99874
West	$Q_f = 443.5945 + (-252.885)e^{-(-0.074927W)}$	R=0.99722
North-East	$Q_f = 74.24583 + (91.49858)e^{-(0.199468W)}$	R=0.99575
South-East	$Q_f = 1321.724 + (-1107.57)e^{-(-0.027070W)}$	R=0.99365
North-West	$Q_f = 113.4030 + (47.55751)e^{-(0.389268W)}$	R=0.99431
South-West	$Q_f = 18685.76 + (-18478.0)e^{-(-0.001585W)}$	R=0.99263

ตารางที่ ข.95 แสดงสมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศ	สมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0.0 เมตร	R
North	$Qf = 125.983 + 12.22767\ e^{-(5.106792)W}$	R=0.99939
East	$Qf = 130.9823 + 72.60415\ e^{-(1.306446)W}$	R=0.99993
South	$Qf = 124.8087 + 76.83159\ e^{-(2.216439)W}$	R=0.99871
West	$Qf = 127.3637 + 62.0032\ e^{-(1.330244)W}$	R=0.99996
North-East	$Qf = 56402.05 + (-56246.1)\ e^{-(-0.000296)W}$	R=0.91076
South-East	$Qf = 129.4158 + 81.9248\ be^{-(1.489544)W}$	R=0.99995
North-West	$Qf = 129.5010 + 30.40228\ e^{-(2.021546)W}$	R=0.99970
South-West	$Qf = 128.8425 + 76.29730\ e^{-(1.534286)W}$	R=0.99994

ตารางที่ ข.96 แสดงสมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0.3 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศ	สมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0.3 เมตร	R
North	$Qf = 126.0365 + 12.17728\ e^{-(3.523349)W}$	R=0.99971
East	$Qf = 76974.65 + (-76774.0)\ e^{-(-0.000407)W}$	R=0.98384
South	$Qf = 171.9078 + 85.31030\ e^{-(2.216439)W}$	R=0.99763
West	$Qf = 109.1357 + 81.64554\ e^{-(0.550480)W}$	R=0.99760
North-East	$Qf = 124.6232 + 40.65219\ e^{-(0.973274)W}$	R=0.99797
South-East	$Qf = 113.3118 + 100.2349\ e^{-(0.695355)W}$	R=0.99570
North-West	$Qf = 127.1516 + 33.23614\ e^{-(1.083782)W}$	R=0.99866
South-West	$Qf = 113.0638 + 94.10003\ e^{-(0.714669)W}$	R=0.99589

ตารางที่ ข.97 แสดงสมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0.5 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศ	สมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 0.5 เมตร	R
North	$Qf = 126.0647 + 12.19182\ e^{-(2.794983)W}$	R=0.99934
East	$Qf = 59657.32 + (-59453.6)\ e^{-(-0.00491)W}$	R=0.99208
South	$Qf = 106.0902 + 97.69588\ e^{-(1.182068)W}$	R = 0.9958
West	$Qf = 81.84065 + 109.2608\ e^{-(0.306558)W}$	R=0.99619
North-East	$Qf = 120.9641 + 44.66309\ e^{-(0.683266)W}$	R=0.99605
South-East	$Qf = 80.67959 + 133.5752\ e^{-(0.386819)W}$	R=0.99379
North-West	$Qf = 123.7528 + 36.89761\ e^{-(0.744604)W}$	R=0.99729
South-West	$Qf = 86.24583 + 121.5426\ e^{-(0.411571)W}$	R=0.99415

ตารางที่ ข.98 แสดงสมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 1.0 เมตร เมื่อขนาดความสูงของกระจก (A) เท่ากับ 1.2 เมตร

ทิศ	สมการทำนายการถ่ายเทความร้อนผ่านกระจก เมื่อระยะห่างระหว่างกระจกกับ Overhang เป็น 1.0 เมตร	R
North	$Qf = 28218.97 + (-28083.1)\ e^{-(-0.00204)W}$	R=0.89884
East	$Qf = 332.7192 + (-127.388)e^{-(-0.153264)W}$	R=0.99489
South	$Qf = (-225.32) + 429.3376\ e^{-(0.089913)W}$	R=0.99196
West	$Qf = 368.0629 + (-177.396)\ e^{-(-0.098991)W}$	R=0.99753
North-East	$Qf = 63.38974 + 102.3720\ e^{-(0.166419)W}$	R=0.99541
South-East	$Qf = 596.7137 + (-382.730)\ e^{-(-0.071576)W}$	R=0.99398
North-West	$Qf = 111.2642 + 49.65281\ e^{-(0.348549)W}$	R=0.99434
South-West	$Qf = (-20587.1) + 20795.19c\ e^{-(0.00135)W}$	R=0.99310

ภาคผนวก ค

CODE โปรแกรม

Code ของโปรแกรม OTTV PROGRAM SIMPLY CALCULATOR

ตัวอย่าง Code ของโปรแกรม OTTV PROGRAM SIMPLY CALCULATOR ซึ่งคำนวณค่าความร้อนรวมผ่านผนังอาคารด้านทิศเหนือ โดยมีรายละเอียดดังนี้

```
Option Explicit
'north
Dim seta_n_m(1 To 11) As Double, seta_n_j(1 To 11) As Double, seta_n_s(1 To 11) As Double, seta_n_d(1 To 11) As Double
Dim id_n_m(1 To 11) As Double, id_n_j(1 To 11) As Double, id_n_s(1 To 11) As Double, id_n_d(1 To 11) As Double
Dim ids_n_m(1 To 11) As Double, ids_n_j(1 To 11) As Double, ids_n_s(1 To 11) As Double, ids_n_d(1 To 11) As Double

Dim i As Integer
Dim Phe As Double, R As Double
Dim g_n_m(1 To 12) As Double
Private Sub cmdexit_Click()
End
End Sub
Private Sub Combo1_Click()
Dim direct As String, CF As Double, angle As Integer
'If Combo1.ListIndex <> -1 Then
Command9.Enabled = True
'End If
End Sub

Private Sub Command1_Click()
Dim last_term(1 To 11) As Double, Phe As Double, R As Double

For i = 1 To 11
Print "seta_n_m" & i & "=" & seta_e_m(i)
Next i
Print "----------------------------------------"
```

```
For i = 1 To 11
Print "seta_n_j" & i & "=" & seta_e_j(i)
Next i
Print "-----------------------------------------"
For i = 1 To 11
Print "seta_n_s" & i & "=" & seta_e_s(i)
Next i
Print "-----------------------------------------"
For i = 1 To 11
Print "seta_n_d" & i & "=" & seta_e_d(i)
Next i
Print "-----------------------------------------"
End Sub

Private Sub Command9_Click()
Dim Phe As Double, R As Double, W As Double, A As Double, G_m As Double, G_j As Double, G_s As
Double, G_d As Double, Fac As Double
Dim sum_G_m As Double, sum_G_j As Double, sum_G_s As Double, sum_G_d As Double, sum_G As
Double
Dim sum_it_m As Double, sum_it_j As Double, sum_it_s As Double, sum_it_d As Double
Dim SC2 As Double
Dim angle As Integer, direct As String, SF As Double

Dim G_m1 As Double, G_j1 As Double, G_s1 As Double, G_d1 As Double
Dim Aw As Double, Uw As Double, TDeq As Double, Af As Double, Uf As Double, DeltaT As Double, SC
As Double, SC1 As Double
Dim OTTV As Double

Dim L As Double, H As Double, X As Double, B As Double
B = Val(Text25.Text)
H = Val(Text26.Text)
L = Val(Text27.Text)
X = Val(Text28.Text)
A = Val(Text24.Text)
```

```
SC1 = Round(0.970000028610229, 15)
Aw = Round((L * H) - (X * A), 15)
Uw = Round(3.472, 15)
TDeq = Round(12, 15)
Af = Round(X * A, 15)
Uf = Round(5.917, 15)
DeltaT = Round(5, 15)

'direct = "N"

SF = Round(160 * 0.699999988079071, 15)

If Text25.Text = "0" Or Text25.Text = "" Then
Phe = Val(Text22.Text)
W = Val(Text23.Text)
A = Val(Text24.Text)
R = Round(W / A, 15)
Fac = Round(Atn(1), 15)
Fac = Round(Fac * 4, 15)
'++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
Fac = Round(Fac / 180, 15)
'Fac = 22 / (7 * 180)
'++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
'north
For i = 1 To 11
G_m = Round((1 - R * (Cos(Phe * Fac) * Tan(seta_n_m(i) * Fac) + Sin(Phe * Fac))), 15)
G_j = Round((1 - R * (Cos(Phe * Fac) * Tan(seta_n_j(i) * Fac) + Sin(Phe * Fac))), 15)
G_s = Round((1 - R * (Cos(Phe * Fac) * Tan(seta_n_s(i) * Fac) + Sin(Phe * Fac))), 15)
G_d = Round((1 - R * (Cos(Phe * Fac) * Tan(seta_n_d(i) * Fac) + Sin(Phe * Fac))), 15)
If seta_n_m(i) = 0 Then
G_m = 0
End If
If seta_n_j(i) = 0 Then
G_j = 0
```

```
End If
If seta_n_s(i) = 0 Then
G_s = 0
End If
If seta_n_d(i) = 0 Then
G_d = 0
End If

If G_m < 0 Then
G_m = 0
End If
If G_j < 0 Then
G_j = 0
End If
If G_s < 0 Then
G_s = 0
End If
If G_d < 0 Then
G_d = 0
End If
sum_G_m = Round((G_m * id_n_m(i) + ids_n_m(i)) + sum_G_m, 15)
sum_G_j = Round((G_j * id_n_j(i) + ids_n_j(i)) + sum_G_j, 15)
sum_G_s = Round((G_s * id_n_s(i) + ids_n_s(i)) + sum_G_s, 15)
sum_G_d = Round((G_d * id_n_d(i) + ids_n_d(i)) + sum_G_d, 15)
sum_it_m = Round(id_n_m(i) + ids_n_m(i) + sum_it_m, 15)
sum_it_j = Round(id_n_j(i) + ids_n_j(i) + sum_it_j, 15)
sum_it_s = Round(id_n_s(i) + ids_n_s(i) + sum_it_s, 15)
sum_it_d = Round(id_n_d(i) + ids_n_d(i) + sum_it_d, 15)
Next i
SC2 = Round((sum_G_m + sum_G_j + sum_G_s + sum_G_d) / (sum_it_m + sum_it_j + sum_it_s + sum_it_d),
15) 'GET SC2

ElseIf Text25.Text <> "0" Or Text25.Text <> "" Then  'add
Phe = Val(Text22.Text)
```

```
W = Val(Text23.Text)
A = Val(Text24.Text)
'R = W / (A + B) ' A to A+B
Fac = Round(Atn(1), 15)
Fac = Round(Fac * 4, 15)
'++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
Fac = Round(Fac / 180, 15)
'Fac = 22 / (7 * 180)
'++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
'north
For i = 1 To 11
R = Round(W / (A + B), 15)
G_m = Round((1 - R * (Cos(Phe * Fac) * Tan(seta_n_m(i) * Fac) + Sin(Phe * Fac))), 15)
G_j = Round((1 - R * (Cos(Phe * Fac) * Tan(seta_n_j(i) * Fac) + Sin(Phe * Fac))), 15)
G_s = Round((1 - R * (Cos(Phe * Fac) * Tan(seta_n_s(i) * Fac) + Sin(Phe * Fac))), 15)
G_d = Round((1 - R * (Cos(Phe * Fac) * Tan(seta_n_d(i) * Fac) + Sin(Phe * Fac))), 15)
If seta_n_m(i) = 0 Then
G_m = 0
End If
If seta_n_j(i) = 0 Then
G_j = 0
End If
If seta_n_s(i) = 0 Then
G_s = 0
End If
If seta_n_d(i) = 0 Then
G_d = 0
End If

If G_m < 0 Then
G_m = 0
End If
If G_j < 0 Then
G_j = 0
```

```
End If
If G_s < 0 Then
G_s = 0
End If
If G_d < 0 Then
G_d = 0
End If
G_m = Round(G_m * (A + B) / A, 15)
G_j = Round(G_j * (A + B) / A, 15)
G_s = Round(G_s * (A + B) / A, 15)
G_d = Round(G_d * (A + B) / A, 15)
'////////////////////////////////////////////////
R = Round(W / A, 15)
G_m1 = Round((1 - R * (Cos(Phe * Fac) * Tan(seta_n_m(i) * Fac) + Sin(Phe * Fac))), 15)
G_j1 = Round((1 - R * (Cos(Phe * Fac) * Tan(seta_n_j(i) * Fac) + Sin(Phe * Fac))), 15)
G_s1 = Round((1 - R * (Cos(Phe * Fac) * Tan(seta_n_s(i) * Fac) + Sin(Phe * Fac))), 15)
G_d1 = Round((1 - R * (Cos(Phe * Fac) * Tan(seta_n_d(i) * Fac) + Sin(Phe * Fac))), 15)
If seta_n_m(i) = 0 Then
G_m1 = 0
End If
If seta_n_j(i) = 0 Then
G_j1 = 0
End If
If seta_n_s(i) = 0 Then
G_s1 = 0
End If
If seta_n_d(i) = 0 Then
G_d1 = 0
End If

If G_m1 < 0 Then
G_m1 = 0
End If
If G_j1 < 0 Then
```

```
G_j1 = 0
End If
If G_s1 < 0 Then
G_s1 = 0
End If
If G_d1 < 0 Then
G_d1 = 0
End If
'If A <> 0 Then
G_m1 = Round(G_m1 * B / A, 15)
G_j1 = Round(G_j1 * B / A, 15)
G_s1 = Round(G_s1 * B / A, 15)
G_d1 = Round(G_d1 * B / A, 15)
'End If
'////////////////////////////////////////////////
G_m = Round(G_m - G_m1, 15)
G_j = Round(G_j - G_j1, 15)
G_s = Round(G_s - G_s1, 15)
G_d = Round(G_d - G_d1, 15)
'////////////////////////////////////////////////
sum_G_m = Round((G_m * id_n_m(i) + ids_n_m(i)) + sum_G_m, 15)
sum_G_j = Round((G_j * id_n_j(i) + ids_n_j(i)) + sum_G_j, 15)
sum_G_s = Round((G_s * id_n_s(i) + ids_n_s(i)) + sum_G_s, 15)
sum_G_d = Round((G_d * id_n_d(i) + ids_n_d(i)) + sum_G_d, 15)
sum_it_m = Round(id_n_m(i) + ids_n_m(i) + sum_it_m, 15)
sum_it_j = Round(id_n_j(i) + ids_n_j(i) + sum_it_j, 15)
sum_it_s = Round(id_n_s(i) + ids_n_s(i) + sum_it_s, 15)
sum_it_d = Round(id_n_d(i) + ids_n_d(i) + sum_it_d, 15)
Next i
SC2 = Round((sum_G_m + sum_G_j + sum_G_s + sum_G_d) / (sum_it_m + sum_it_j + sum_it_s + sum_it_d),
15) 'GET SC2
End If

SC = Round(SC2 * SC1, 15)
```

```
OTTV = Round((Aw * Uw * TDeq + Af * (Uf * DeltaT + SC * SF)) / (Aw + Af), 5)
Label32.Caption = "OTTV= " & Round(OTTV, 5) & " W/m^2 "
'Round is complete
End Sub


Private Sub Form_Load()

' seta_n_m,s,d
For i = 1 To 11
seta_n_m(i) = 0
seta_n_s(i) = 0
seta_n_d(i) = 0
Next i
' seta_n_j
seta_n_j(1) = 35.6899986267089
seta_n_j(2) = 58.060001373291
seta_n_j(3) = 69.7600021362304
seta_n_j(4) = 75.849998474121
seta_n_j(5) = 78.9599990844726
seta_n_j(6) = 80.1999969482421
seta_n_j(7) = 79.9599990844726
seta_n_j(8) = 78.1399993896484
seta_n_j(9) = 74.1800003051757
seta_n_j(10) = 66.5800018310546
seta_n_j(11) = 51.8899993896484
' id_n_m
For i = 1 To 11
id_n_m(i) = 0
Next i
' id_n_j
id_n_j(1) = 43.5800018310546
id_n_j(2) = 60.1500015258789
id_n_j(3) = 69.0699996948242
```

```
id_n_j(4) = 69.7099990844726
id_n_j(5) = 63.25
id_n_j(6) = 60.3600006103515
id_n_j(7) = 57.1100006103515
id_n_j(8) = 44.310001373291
id_n_j(9) = 25.0699996948242
id_n_j(10) = 13.1800003051757
id_n_j(11) = 12.0100002288818
' id_n_s,d
For i = 1 To 11
id_n_s(i) = 0
id_n_d(i) = 0
Next i
' ids_n_m
ids_n_m(1) = 22.7000007629394
ids_n_m(2) = 60.7999992370605
ids_n_m(3) = 101.050003051757
ids_n_m(4) = 128.050003051757
ids_n_m(5) = 145.080001831054
ids_n_m(6) = 151.699996948242
ids_n_m(7) = 148.389999389648
ids_n_m(8) = 142.630004882812
ids_n_m(9) = 124.959999084472
ids_n_m(10) = 95.3300018310546
ids_n_m(11) = 58.3899993896484
' ids_n_j
ids_n_j(1) = 28.8500003814697
ids_n_j(2) = 58.6500015258789
ids_n_j(3) = 84.1500015258789
ids_n_j(4) = 107.370002746582
ids_n_j(5) = 138.029998779296
ids_n_j(6) = 161.380004882812
ids_n_j(7) = 164.300003051757
ids_n_j(8) = 151.27000427246
```

```
ids_n_j(9) = 130.850006103515
ids_n_j(10) = 102.129997253417
ids_n_j(11) = 59
' ids_n_s
ids_n_s(1) = 24.8999996185302
ids_n_s(2) = 66.6500015258789
ids_n_s(3) = 95.7200012207031
ids_n_s(4) = 114.720001220703
ids_n_s(5) = 126.58999633789
ids_n_s(6) = 132.479995727539
ids_n_s(7) = 114.25
ids_n_s(8) = 80.9700012207031
ids_n_s(9) = 68.0299987792968
ids_n_s(10) = 49.8800010681152
ids_n_s(11) = 24.9799995422363
' ids_n_d
ids_n_d(1) = 15.9499998092651
ids_n_d(2) = 43.7700004577636
ids_n_d(3) = 65.4499969482421
ids_n_d(4) = 71.7200012207031
ids_n_d(5) = 78.5199966430664
ids_n_d(6) = 92.0199966430664
ids_n_d(7) = 101.690002441406
ids_n_d(8) = 101.01000213623
ids_n_d(9) = 86.5599975585937
ids_n_d(10) = 60.7999992370605
ids_n_d(11) = 29.579999923706
 End Sub
```

Code ของโปรแกรมคำนวณพื้นที่กระจกที่เหมาะสม

Code ของโปรแกรมคำนวณพื้นที่กระจกที่เหมาะสม โดยมีรายละเอียดดังนี้

```
Private Sub Form1_Load()
End Sub
Private Sub Combo1_Click()
Text2.Text = Combo1.Text
End Sub
Private Sub Combo2_Change()
End Sub
Private Sub Combo2_Click()
End Sub
Private Sub CA_Click()
Label6.Caption = CA.Text
End Sub
Private Sub Command1_Click()
Dim AF As Double, QW As Double, QF As Double, A As String, D As String, B As String, W As String, x As
Double
Dim A0 As Double, H As Double, L As Double, a1 As Double, b1 As Double, c As Double
QW = 41.664
D = CD.Text
A = CA.Text
B = CB.Text
W = CW.Text
x = Val(W)
H = Val(TH.Text)
L = Val(TL.Text)
A0 = L * H
Select Case A
   Case "1.0"
      Select Case B
         Case "0.0"
            Select Case D
```

```
Case "N"
    a1 = 125.9305
    b1 = 12.28429
    c = 5.784956
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "E"
    a1 = 130.5763
    b1 = 72.84259
    c = 1.535115
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "S"
    a1 = 124.9811
    b1 = 76.72048
    c = 2.58715
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "W"
    a1 = 124.0104
    b1 = 65.09693
    c = 1.436113
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "NE"
    a1 = 48957.65
    b1 = -48802.9
    c = -0.000354
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "SE"
    a1 = 126.9415
    b1 = 84.04841
    c = 1.669596
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "NW"
    a1 = 53643.62
    b1 = -53492.8
    c = -0.000249
```

```
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "SW"
            a1 = 127.2188
            b1 = 77.64187
            c = 1.770311
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
    End Select

Case "0.3"
    Select Case D
        Case "N"
            a1 = 125.9952
            b1 = 12.21543
            c = 3.966229
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "E"
            a1 = 81418.4
            b1 = -81218.9
            c = -0.000399
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "S"
            a1 = 120.0223
            b1 = 83.15536
            c = 1.414361
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "W"
            a1 = 112.6352
            b1 = 78.16331
            c = 0.651291
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "NE"
            a1 = 124.8932
            b1 = 40.27957
            c = 1.092301
```

```
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "SE"
            a1 = 90754.16
            b1 = -90549.5
            c = -0.000419
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "NW"
            a1 = 127.428
            b1 = 32.93345
            c = 1.247351
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "SW"
            a1 = 117.2954
            b1 = 89.91707
            c = 0.855803
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
    End Select

Case "0.5"
    Select Case D
        Case "N"
            a1 = 126.0231
            b1 = 12.20224
            c = 3.134987
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "E"
            a1 = 60242.62
            b1 = -60039.5
            c = -0.000509
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "S"
            a1 = 110.7376
            b1 = 93.04788
            c = 0.916373
```

```
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "W"
            a1 = 86.33433
            b1 = 104.8104
            c = 0.349343
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "NE"
            a1 = 122.372
            b1 = 43.30231
            c = 0.787885
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "SE"
            a1 = 103322.9
            b1 = -103113
            c = -0.000357
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "NW"
            a1 = 124.5227
            b1 = 36.07044
            c = 0.836615
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "SW"
            a1 = 94.16377
            b1 = 113.7738
            c = 0.488955
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
    End Select

Case "1.0"
    Select Case D
        Case "N"
            a1 = 126.044
            b1 = 12.35827
            c = 1.953959
```

```
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "E"
    a1 = 378.5145
    b1 = -172.967
    c = -0.123019
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "S"
    a1 = 83.594
    b1 = 118.7356
    c = 0.44767
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "W"
    a1 = 443.5945
    b1 = -252.885
    c = -0.074927
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "NE"
    a1 = 74.24583
    b1 = 91.49858
    c = 0.199468
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "SE"
    a1 = 1321.724
    b1 = -1107.57
    c = -0.02707
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "NW"
    a1 = 113.403
    b1 = 47.55751
    c = 0.389268
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "SW"
    a1 = 18685.76
    b1 = -18478
```

```
                c = -0.001585
                QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
            End Select
        End Select
'.....................end case 1.0
    Case "1.2"
        Select Case B
            Case "0.0"
                Select Case D
                    Case "N"
                        a1 = 125.983
                        b1 = 12.22767
                        c = 5.106792
                        QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
                    Case "E"
                        a1 = 130.9823
                        b1 = 72.60415
                        c = 1.306446
                        QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
                    Case "S"
                        a1 = 124.8087
                        b1 = 76.83159
                        c = 2.216439
                        QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
                    Case "W"
                        a1 = 127.3637
                        b1 = 62.0032
                        c = 1.330244
                        QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
                    Case "NE"
                        a1 = 56402.05
                        b1 = -56246.1
                        c = -0.000296
                        QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
```

```
        Case "SE"
            a1 = 129.4158
            b1 = 81.9248
            c = 1.489544
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "NW"
            a1 = 129.501
            b1 = 30.40228
            c = 2.021546
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "SW"
            a1 = 128.8425
            b1 = 76.2973
            c = 1.534286
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
    End Select

Case "0.3"
    Select Case D
        Case "N"
            a1 = 126.0365
            b1 = 12.17728
            c = 3.523349
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "E"
            a1 = 76974.65
            b1 = -76774
            c = -0.000407
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "S"
            a1 = 171.9078
            b1 = 85.3103
            c = 1.182068
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
```

```
        Case "W"
            a1 = 109.1357
            b1 = 81.64554
            c = 0.55048
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "NE"
            a1 = 124.6232
            b1 = 40.65219
            c = 0.973274
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "SE"
            a1 = 113.3118
            b1 = 100.2349
            c = 0.695355
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "NW"
            a1 = 127.1516
            b1 = 33.23614
            c = 1.083782
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "SW"
            a1 = 113.0638
            b1 = 94.10003
            c = 0.714669
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
    End Select

Case "0.5"
    Select Case D
        Case "N"
            a1 = 126.0647
            b1 = 12.19182
            c = 2.794983
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
```

```
Case "E"
    a1 = 59657.32
    b1 = -59453.6
    c = -0.00491
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "S"
    a1 = 106.0902
    b1 = 97.69588
    c = 0.778159
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "W"
    a1 = 81.84065
    b1 = 109.2608
    c = 0.306558
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "NE"
    a1 = 120.9641
    b1 = 44.66309
    c = 0.683266
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "SE"
    a1 = 80.67959
    b1 = 133.5752
    c = 0.386819
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "NW"
    a1 = 123.7528
    b1 = 36.89761
    c = 0.744604
    QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
Case "SW"
    a1 = 86.24583
    b1 = 121.5426
    c = 0.411571
```

```
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        End Select

    Case "1.0"
        Select Case D
            Case "N"
                a1 = 28218.97
                b1 = -28083.1
                c = -0.00204
                QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
            Case "E"
                a1 = 332.7192
                b1 = -127.388
                c = -0.153264
                QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
            Case "S"
                a1 = -225.32
                b1 = 429.3376
                c = 0.089913
                QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
            Case "W"
                a1 = 368.0629
                b1 = -177.396
                c = -0.098991
                QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
            Case "NE"
                a1 = 63.38974
                b1 = 102.372
                c = 0.166419
                QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
            Case "SE"
                a1 = 596.7137
                b1 = -382.73
                c = -0.071576
```

```
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "NW"
            a1 = 111.2642
            b1 = 49.65281
            c = 0.348549
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
        Case "SW"
            a1 = -20587.1
            b1 = 20795.19
            c = 0.00135
            QF = a1 + (b1 * Exp(-c * x))
    End Select
  End Select
End Select
'.....................end case 1.2
AF = ((QW - 45) / (45 - QF)) * A0 / (((QW - 45) / (45 - QF)) + 1)
Label7.Caption = Round(AF / Val(CA.Text), 2)
Label8.Caption = Round(AF, 2)
End Sub
Private Sub Command3_Click()
End
End Sub

Private Sub Image1_Click()
End Sub
```