

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 การเปรียบเทียบค่าการสะท้อนของสีต่าง ๆ เพื่อประกอบการให้สีภายในอาคาร	18
2.2 ค่าเดไลท์แฟคเตอร์สำหรับพื้นที่การใช้งานลักษณะต่าง ๆ	21
2.3 ค่าความส่องสว่างมาตรฐาน ในแต่ละพื้นที่ใช้งาน ตามมาตรฐาน CIE	22
3.1 การเปรียบเทียบคุณสมบัติทางความร้อนของกระจกทดสอบ.....	23
3.2 การเปรียบเทียบคุณสมบัติทางแสงสว่างของกระจกทดสอบ	24
3.3 ความสามารถในการสะท้อนรังสี การคายรังสีและการดูดซับรังสีของวัสดุ.....	24
3.4 สภาพสะท้อนของสีเพื่อประกอบการให้สีภายในอาคาร	25
4.1 อุณหภูมิภายในกล่องทดสอบสูงสุดและต่ำสุด ไม่มีพื้นด้านหน้าผนังกระจก.....	35
4.2 อุณหภูมิผิวภายนอก – ภายในผนังกระจกทดสอบสูงสุดและต่ำสุด ผนังที่ไม่มีพื้นด้านหน้า	39
4.3 อุณหภูมิภายในกล่องทดสอบสูงสุดและต่ำสุด พื้นด้านหน้าผนังกระจกเป็นสีดำ	43
4.4 อุณหภูมิผิวภายนอก – ภายในผนังกระจกทดสอบสูงสุดและต่ำสุด มีพื้นด้านหน้าเป็นพื้นสีดำ.....	44
4.5 อุณหภูมิภายในกล่องทดสอบสูงสุดและต่ำสุด พื้นด้านหน้าผนังกระจกเป็น อลูมิเนียมพอยล์	50
4.6 อุณหภูมิผิวภายนอก – ภายในผนังกระจกทดสอบสูงสุดและต่ำสุด มีพื้นด้านหน้าเป็นพื้นอลูมิเนียมพอยล์	51
4.7 อุณหภูมิภายในกล่องทดสอบสูงสุดและต่ำสุด พื้นด้านหน้าผนังกระจกเป็นสีขาว	57
4.8 อุณหภูมิผิวภายนอก – ภายในผนังกระจกทดสอบสูงสุดและต่ำสุด มีพื้นด้านหน้าเป็นพื้นสีขาว	61
4.9 อุณหภูมิภายในกล่องสูงสุดและต่ำสุด ผนังกระจกเอียง 45 องศาทิศใต้ มีพื้นด้านหน้าผนังชนิดต่าง ๆ เทียบกับผนังที่ไม่มีพื้นด้านหน้า	65
4.10 อุณหภูมิผิวภายนอก – ภายในผนังกระจกสูงสุดและต่ำสุด ของผนังกระจกเอียง 45 องศาทางทิศใต้ มีพื้นด้านหน้าชนิดต่าง ๆ	66

4.11	อุณหภูมิภายในกล่องสูงสุดและต่ำสุด ผนังกระจกเอียง 70 องศาทิศเหนือ มีพื้นด้านหน้าผนังชนิดต่าง ๆ เทียบกับผนังที่ไม่มีพื้นด้านหน้า	73
4.12	อุณหภูมิผิวภายนอก – ภายในผนังกระจกสูงสุดและต่ำสุด ของผนังกระจกเอียง 70 องศาทางทิศเหนือ มีพื้นด้านหน้าชนิดต่าง ๆ.....	74
4.13	อุณหภูมิผิวของวัสดุพื้นสูงสุดและต่ำสุด	80
5.1	การประยุกต์ใช้ผนังกระจกใสทางทิศใต้ และระดับความเหมาะสม.....	101
5.2	การประยุกต์ใช้ผนังกระจกใสทางทิศเหนือ และระดับความเหมาะสม.....	102
ก.1	สมการถดถอย	105
ข.1	ผลการวัดอุณหภูมิภายในกล่อง อุณหภูมิอากาศภายนอกและปริมาณรังสีดวงอาทิตย์ จากการทดสอบผนังกระจกเอียงทั้ง 4 แบบ โดยไม่มีพื้นด้านหน้า ผนังกระจก วันที่ 14 – 15 เมษายน 2551.....	106
ข.2	ผลการวัดอุณหภูมิผิวภายนอกและภายในผนังกระจก และความเร็วลม จากการทดสอบผนังกระจกเอียงทั้ง 4 แบบ โดยไม่มีพื้นด้านหน้าผนังกระจก วันที่ 14 – 15 เมษายน 2551	108
ข.3	ผลการวัดอุณหภูมิภายในกล่อง อุณหภูมิอากาศภายนอกและปริมาณรังสีดวงอาทิตย์ จากการทดสอบผนังกระจกเอียงทั้ง 4 แบบ มีพื้นด้านหน้าผนังกระจกเป็นพื้นสีดำ วันที่ 6 – 7 พฤษภาคม 2551	110
ข.4	ผลการวัดอุณหภูมิผิวภายนอกและภายในผนังกระจก และความเร็วลม จากการทดสอบผนังกระจกเอียงทั้ง 4 แบบ มีพื้นด้านหน้าผนังกระจกเป็นพื้นสีดำ วันที่ 6 – 7 พฤษภาคม 2551	112
ข.5	ผลการวัดอุณหภูมิภายในกล่อง อุณหภูมิอากาศภายนอกและปริมาณรังสีดวงอาทิตย์ จากการทดสอบผนังกระจกเอียงทั้ง 4 แบบ มีพื้นด้านหน้าผนังกระจกเป็นพื้นอลูมิเนียมพอยล์ วันที่ 25-26 เมษายน 2551	114
ข.6	ผลการวัดอุณหภูมิผิวภายนอกและภายในผนังกระจก และความเร็วลม จากการทดสอบผนังกระจกเอียงทั้ง 4 แบบ มีพื้นด้านหน้าผนังกระจกเป็นพื้นอลูมิเนียมพอยล์ วันที่ 25-26 เมษายน 2551	116
ข.7	ผลการวัดอุณหภูมิภายในกล่อง อุณหภูมิอากาศภายนอกและปริมาณรังสีดวงอาทิตย์ จากการทดสอบผนังกระจกเอียงทั้ง 4 แบบ มีพื้นด้านหน้าผนังกระจกเป็นพื้นสีขาว วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2551	118

ข.8	ผลการวัดอุณหภูมิภายในกล่อง อุณหภูมิอากาศภายนอกและปริมาณรังสีดวงอาทิตย์ จากการทดสอบผนังกระจกเอียงทั้ง 4 แบบ มีพื้นด้านหน้าผนังกระจกเป็นพื้นสีขาว วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2551	120
ข.9	ผลการวัดอุณหภูมิภายในกล่อง ผนังกระจกเอียง 45 องศา อุณหภูมิอากาศภายนอก ปริมาณรังสีดวงอาทิตย์ และความเร็วลม โดยทดสอบกับพื้นด้านหน้าผนังกระจกแบบต่าง ๆ วันที่ 29 – 30 เมษายน 2551	122
ข.10	ผลการวัดอุณหภูมิผิวภายนอกและภายใน ผนังกระจกเอียง 45 องศา โดยทดสอบกับพื้นด้านหน้าผนังกระจกแบบต่าง ๆ วันที่ 29 – 30 เมษายน 2551	124
ข.11	ผลการวัดอุณหภูมิผิววัสดุพื้นด้านหน้า ผนังกระจกเอียง 45 องศา อุณหภูมิอากาศภายนอก ปริมาณรังสีดวงอาทิตย์ และความเร็วลม วันที่ 29 – 30 เมษายน 2551	126
ข.12	ผลการวัดอุณหภูมิภายในกล่อง ผนังกระจกเอียง 70 องศา อุณหภูมิอากาศภายนอก ปริมาณรังสีดวงอาทิตย์ และความเร็วลม โดยทดสอบกับพื้นด้านหน้าผนังกระจกแบบต่าง ๆ วันที่ 1 – 2 เมษายน 2551	128
ข.13	ผลการวัดอุณหภูมิผิวภายนอกและภายใน ผนังกระจกเอียง 70 องศา โดยทดสอบกับพื้นด้านหน้าผนังกระจกแบบต่าง ๆ วันที่ 1-2 เมษายน 2551	130
ข.14	ผลการวัดอุณหภูมิผิววัสดุพื้นด้านหน้า ผนังกระจกเอียง 70 องศา อุณหภูมิอากาศภายนอก ปริมาณรังสีดวงอาทิตย์ และความเร็วลม วันที่ 1-2 เมษายน 2551	132
ค.1	ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องสีขาว ผนังกระจกทางทิศใต้ ในวันที่ 21 ธันวาคม.....	134
ค.2	ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องสีขาว ผนังกระจกทางทิศเหนือ ในวันที่ 21 มิถุนายน.....	135
ค.3	ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องสีเทา ผนังกระจกทางทิศใต้ ในวันที่ 21 ธันวาคม	136
ค.4	ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องสีเทา ผนังกระจกทางทิศเหนือ ในวันที่ 21 มิถุนายน.....	137
ค.5	ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องสีดำ ผนังกระจกทางทิศใต้ ในวันที่ 21 ธันวาคม	138

ค.6	ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องสีดำ ผนังกระจกทางทิศเหนือ ในวันที่ 21 มิถุนายน.....	139
ค.7	ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องสีเทา ผนังกระจกตั้งฉาก ติดฟิล์มกรองแสง.....	140
ค.8	ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องปรับเปลี่ยนสีภายใน	140