

กระจกอนุรักษ์พลังงาน

กระจกที่จะขอรับการส่งเสริมสนับสนุนให้ใช้ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง จะต้องเป็นกระจกที่มีลักษณะเป็นไปตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงกำหนดกระจกเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552

1. มาตรฐานวิธีการทดสอบและวิธีการคำนวณ

อ้างอิงตามมาตรฐาน ISO 9050 และ ISO 10292

2. เกณฑ์ค่าประสิทธิภาพ

ค่าประสิทธิภาพของกระจกที่จะได้รับการส่งเสริมโดยการติดฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง กำหนดค่าในรูปของค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ (Solar Heat Gain Coefficient; SHGC) และค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ (Visible light transmittance/Solar Heat Gain Coefficient; VT/SHGC หรือ Light to solar gain; LSG) โดยมีเกณฑ์ “ค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ ต้องมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.55 และ ค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 1.20”

3. การส่งตัวอย่างกระจกเข้าทดสอบ

ผู้ผลิต ผู้จำหน่ายจะต้องส่งตัวอย่างทุกรุ่นที่สมัครเข้าร่วมโครงการ จำนวนรุ่นละ 1 ตัวอย่าง โดยตัวอย่างต้องมีการระบุ รุ่นและยี่ห้อบนผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน และตัวอย่างต้องมีขนาด 100 มิลลิเมตร × 100 มิลลิเมตร

4. ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงสำหรับกระจก

ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง

มีขนาด 65.5×78.8 มิลลิเมตร ภายในมีข้อความระบุว่า

ประเภท: กระจกอนุรักษ์พลังงาน

ระบุ ยี่ห้อ รุ่น ชนิด ความหนาของกระจกอนุรักษ์พลังงาน

ค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์(SHGC) _ . _ _

ค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อสัมประสิทธิ์การส่องผ่าน

ความร้อนจากรังสีอาทิตย์ (LSG) _ . _ _

โดย ตัวเลขค่าประสิทธิภาพจะเปลี่ยนแปลงไปตามผลการทดสอบ กระจกรุ่นนั้นๆ โดยค่าประสิทธิภาพที่ระบุในฉลากประหยัดพลังงาน ประสิทธิภาพสูงจะแสดงเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง



ตัวอย่างฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง สำหรับกระจกอนุรักษ์พลังงาน

การทดสอบและการคำนวณค่าประสิทธิภาพตัวอย่างผลิตภัณฑ์กระจก

1. การทดสอบและการคำนวณค่าประสิทธิภาพตัวอย่างผลิตภัณฑ์กระจก

ในการทดสอบหาค่าประสิทธิภาพของกระจกที่ผู้ประกอบการสมัครเข้าร่วมโครงการฯ ส่งตัวอย่างเพื่อดำเนินการทดสอบสำหรับการขอรับฉลากประสิทธิภาพสูงจะทำการทดสอบหาค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ (SHGC) และค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ (LSG) อ้างอิงมาตรฐานวิธีการคำนวณตามมาตรฐาน ISO 9050

2. การวิเคราะห์และประมวลผลการทดสอบ

ในการวิเคราะห์และประมวลผลการทดสอบนั้นจะดำเนินการได้ภายหลังจากการทดสอบตัวอย่างผลิตภัณฑ์กระจก โดยจะพิจารณาค่าประสิทธิภาพของกระจก เทียบกับเกณฑ์ค่าประสิทธิภาพที่ระบุอยู่ในหลักเกณฑ์การส่งเสริมฯ ว่ากระจกผ่านเกณฑ์ค่าประสิทธิภาพหรือไม่ ซึ่งมีค่าระบุไว้ โดยที่ค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ (SHGC) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.55 และค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ (LSG) มากกว่าหรือเท่ากับ 1.20