

รายชื่อตัวอย่างแบบอาคารที่ได้รับฉลาก



- อาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ ม.เทคโนโลยีสุรนารี
- อาคารเรียนและปฏิบัติการเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ ม.มหิดล
- อาคารอุทยานการเรียนรู้วัย 100 ปี ม.ธรรมศาสตร์
- อาคารศูนย์การเรียนรู้พยุคนราชมหาราช ม.รามคำแหง
- อาคารศูนย์บริการสุขภาพและบริการสาธารณสุข ม.ราชภัฏเชียงใหม่
- อาคารสำนักงานใหญ่ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
- อาคารเรียนและปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ม.ราชภัฏศรีสะเกษ
- โครงการศูนย์ประชุมถาวรนานาชาติ ม.ราชภัฏนครสวรรค์
- อาคารสถาบันโรคผิวหนัง สถาบันโรคผิวหนัง
- อาคารศูนย์วิจัยรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ



- อาคารเทคนิคทางสัตวแพทย์ ม.เกษตรศาสตร์
- ศูนย์การเรียนรู้พลังงานภาคใต้ สำนักงานพลังงาน
- โรงฝึกกีฬาเอกประสงค์ สถาบันพลศึกษาเพชรบูรณ์และชุมชน
- อาคารเทคโนโลยีการออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ม.เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
- อาคารคณะวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์เวชศาสตร์ผู้สูงอายุระดับชาติ รพ.ศิริราช
- อาคารเรียนในโครงการศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีและภาษาอาเซียน
- อาคารและปฏิบัติการศิลปกรรมและการออกแบบ ม.ราชภัฏเพชรบุรี
- อาคารชุด The Circle2 และ Circle Sukumvit 11



- อาคารทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
- อาคารศาลาอาหาร อาคารบริการ กรมพระธรรมทูต
- อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีบุญชู ม.เชียงใหม่
- อาคารเพาะเลี้ยงและทำหมันแมลงวันผลไม้ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- อาคารหอสมุดพร้อมครุภัณฑ์ ม.เนเธอร์แลนด์
- อาคารสำนักงานลูกเสือแห่งชาติ สำนักงานลูกเสือแห่งชาติ
- อาคารวิทยาการจัดการและการท่องเที่ยว ม.ราชภัฏภูเก็ต
- อาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ ม.เทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เกณฑ์และประเภทฉลาก



ประเภทฉลาก	เกณฑ์ระดับการติดฉลาก			ร้อยละการใช้พลังงานโดยรวมลดลง (X)
	OTTV	RTTV	LPD	
ระดับดี	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	$X \leq 25$
ระดับดีมาก	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	$25 < X \leq 50$
ระดับดีเด่น	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	$X > 50$

ประโยชน์ที่ได้รับ



ติดต่อรับบริการได้ ฟรี!!

อาคาร 8 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
 เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
 เวลาเปิดทำการ จันทร์-ศุกร์ 08.30-16.30 น.
 โทรศัพท์/โทรสาร 0-2225-2412
 www.2e-building.com E-mail : 2e.center@gmail.com

ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน



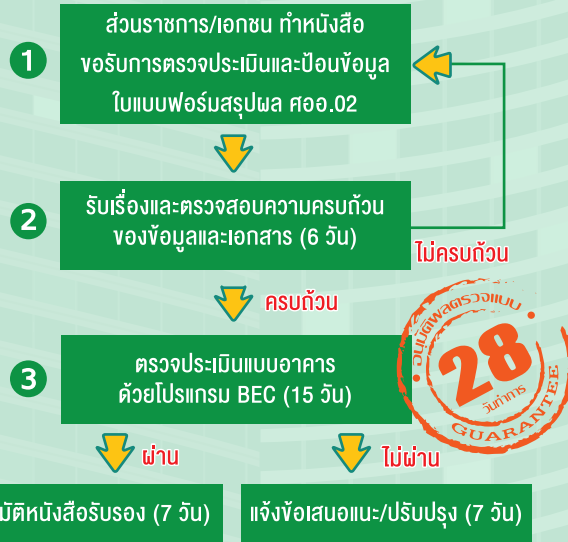
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พ.พ.) ได้ออกกฎกระทรวง กำหนด ประเภทห้องขนาด และมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 เพื่อกำหนดมาตรฐานการออกแบบอาคาร ที่จะก่อสร้างใหม่หรือดัดแปลงที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตร.ม.ขึ้นไป มีผลบังคับใช้กับ อาคาร 9 ประเภท ได้แก่ อาคารสำนักงาน สถานศึกษา โรงมหรสพ ห้างสรรพสินค้า อาคารชุมนุมคน อาคารสถานบริการ สถานพยาบาล อาคารชุด และโรงแรม

ศูนย์ประสานงานการออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน



- ให้บริการตรวจประเมินและรับรองแบบอาคารทั้งภาครัฐและเอกชน สามารถตรวจสอบสถานภาพการตรวจประเมินผ่านทางเว็บไซต์โครงการ
- ให้บริการปรึกษา แนะนำ ส่งเสริมและสนับสนุนอาคารก่อสร้างใหม่ ให้มีการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
- เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนการขอรับการตรวจประเมินและรับรองแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน



หมายเหตุ

- ระยะเวลาดำเนินการ 28 วันทำการ (กรณีข้อมูลครบถ้วน)
- กรณีข้อมูลไม่ครบถ้วนทางศูนย์จะทำการส่งเอกสารคืน
- ข้อมูลเพิ่มเติมและดาวโหลดแบบฟอร์มสรุปผล สออ.02 ได้ทาง

www.2e-building.com

ตัวอย่างแบบอาคารอนุรักษ์พลังงานที่ได้รับฉลาก



- ประเภท: สถานศึกษา
- สูง 6 ชั้น ขนาดพื้นที่ 58,000 ตร.ม. (ปรับอากาศ 15,000 ตร.ม.)
- อัตราส่วนพื้นที่กระจกต่อพื้นที่ผนังทั้งหมด (WWR) ร้อยละ 30

เกณฑ์การใช้พลังงานรายระบบ	ค่ามาตรฐาน	ค่าออกแบบ
ค่าการถ่ายเทความร้อนของผนัง (W/m ²) OTTV	≤ 50	40.54
ค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคา (W/m ²) RTTV	≤ 15	1.75
ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (W/m ²) LPD	≤ 14	4.39
การใช้พลังงานโดยรวม (kWh/year) WHOLE	2,495,000	970,200



- ประเภท: โรงแรม
- สูง 8 ชั้น ขนาดพื้นที่ 5,000 ตร.ม. (ปรับอากาศ 2,000 ตร.ม.)
- อัตราส่วนพื้นที่กระจกต่อพื้นที่ผนังทั้งหมด (WWR) ร้อยละ 33

เกณฑ์การใช้พลังงานรายระบบ	ค่ามาตรฐาน	ค่าออกแบบ
ค่าการถ่ายเทความร้อนของผนัง (W/m ²) OTTV	≤ 30	29.96
ค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคา (W/m ²) RTTV	≤ 10	7.54
ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (W/m ²) LPD	≤ 12	3.88
การใช้พลังงานโดยรวม (kWh/year) WHOLE	748,000	388,000

ตัวอย่างแบบอาคารอนุรักษ์พลังงานที่ได้รับฉลาก

- ประเภท: โรงแรม
- บริษัท เรด แพลเนต โฮเต็ลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- สูง 7 ชั้น ขนาดพื้นที่ 6,300 ตร.ม. (พื้นที่ปรับอากาศ 3,100 ตร.ม.)
- อัตราส่วนพื้นที่กระจกต่อพื้นที่ผนังทั้งหมด (WWR) ร้อยละ 55

เกณฑ์การใช้พลังงานรายระบบ	ค่ามาตรฐาน	ค่าออกแบบ
ค่าการถ่ายเทความร้อนของผนัง (W/m ²) OTTV	≤ 30	29.97
ค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคา (W/m ²) RTTV	≤ 10	1.54
ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (W/m ²) LPD	≤ 12	4.39
การใช้พลังงานโดยรวม (kWh/year) WHOLE	1,166,000	706,700



- ประเภท: อาคารชุมนุมคน
- สูง 4 ชั้น ขนาดพื้นที่ 29,000 ตร.ม. (ปรับอากาศ 10,000 ตร.ม.)
- อัตราส่วนพื้นที่กระจกต่อพื้นที่ผนังทั้งหมด (WWR) ร้อยละ 40

เกณฑ์การใช้พลังงานรายระบบ	ค่ามาตรฐาน	ค่าออกแบบ
ค่าการถ่ายเทความร้อนของผนัง (W/m ²) OTTV	≤ 40	34.84
ค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคา (W/m ²) RTTV	≤ 12	4.63
ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (W/m ²) LPD	≤ 18	6.37
การใช้พลังงานโดยรวม (kWh/year) WHOLE	3,663,000	2,942,000