

รายชื่ออาคารที่ผ่านการตรวจประเมินและรับรอง



สถานศึกษา

- อาคารปฏิบัติการเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- อาคารเรียนวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- อาคารพัฒนานาวิชาชีพคนตรีสู่ความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยมหิดล
- อาคารเรียนรวมสูง 3 ชั้น มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



สำนักงาน

- อาคารสำนักงานกรมเจ้าท่า กรุงเทพมหานคร
- อาคารสำนักงานบริหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- อาคารสำนักงานลูกเสือแห่งชาติ จังหวัดนครปฐม



ห้างสรรพสินค้า

- ห้างสรรพสินค้าบิ๊กซีอ้อมใหญ่ จังหวัดนครปฐม
- ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัล จังหวัดขอนแก่น
- ห้างสรรพสินค้าเม็กโคร จังหวัดหนองคาย



อาคารชุมนุมคน

- อาคารศูนย์การประชุมพิชิตวิทยากา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- อาคารนิทรรศการวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- อาคารแสดงนิทรรศการและการสอนนันทนาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



สถานพยาบาล

- อาคารเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
- อาคารศูนย์รักษาพยาบาลรวมเฉลิมพระเกียรติพระปิ่นเกล้า อัยยิกาเจ้า 150 ปี โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี
- อาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือภูมิโย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- อาคารศูนย์การแพทย์พร้อมสาธารณูปโภค มหาวิทยาลัยมหิดล

รายชื่ออาคารที่ผ่านการตรวจประเมินและรับรอง



อาคารชุด

- คอนโดมิเนียม The Circle 2 กรุงเทพมหานคร
- คอนโดมิเนียม The Circle Sukhumvit 11 กรุงเทพมหานคร
- คอนโดมิเนียม The Tree Ladprao กรุงเทพมหานคร



โรงแรม

- โรงแรม Bangkok Glass Hotel จังหวัดปทุมธานี
- โรงแรมสยามแอดพิทกยา จังหวัดชลบุรี
- โรงแรมภูม สีม กรุงเทพมหานคร

ประโยชน์ที่ได้รับ

ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า

ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม

ลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

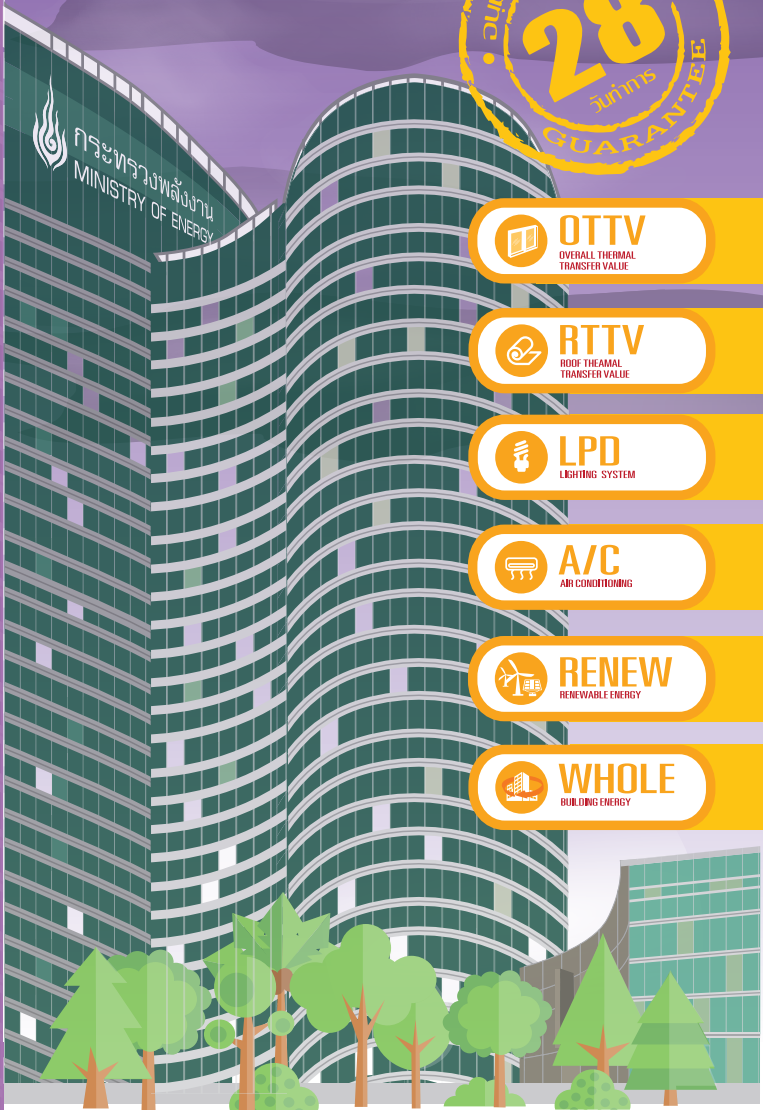
เกิดผลประโยชน์ระยะยาว



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



OTTV
OVERALL THERMAL TRANSFER VALUE

RTTV
ROOF THERMAL TRANSFER VALUE

LPD
LIGHTING SYSTEM

A/C
AIR CONDITIONING

RENEW
RENEWABLE ENERGY

WHOLE
BUILDING ENERGY



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

- ระยะดำเนินการ 28 วันทำการ (กรณีข้อมูลครบถ้วน)
- กรณีข้อมูลไม่ครบถ้วนทางศูนย์จะทำการส่งเอกสารคืน
- ข้อมูลเพิ่มเติมและดาวโหลดแบบฟอร์มสรุปล ผล.ศ.02

ได้ทาง www.2e-building.com

ตัวอย่างอาคารที่ผ่านการตรวจประเมินและรับรองแบบ : ภาครัฐ

อาคารเรียนและปฏิบัติการเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ (อาคารกิติมาศ) มหาวิทยาลัยมหิดล



- 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

อาคารศูนย์การประชุมพิชิตวิทยากร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต



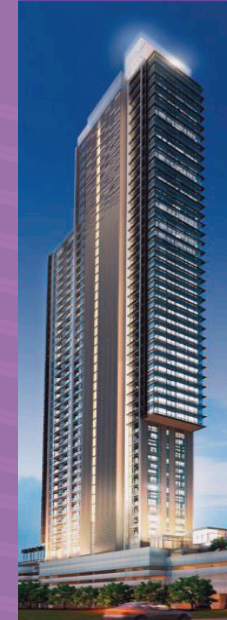
- ประเภท: อาคารชุมนุมคน
- สูง 4 ชั้น ขนาดพื้นที่ 29,000 ตร.ม. (ปรับอากาศ 10,000 ตร.ม.)
- อัตราส่วนพื้นที่กระจกต่อพื้นที่ผนังทั้งหมด (WWR) ร้อยละ 40



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

ตัวอย่างอาคารที่ผ่านการตรวจประเมินและรับรองแบบ : เอกชน

The Circle2



- ประเภท: อาคารชุด
- บริษัท เฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
- สูง 53 ชั้น ขนาดพื้นที่ 58,000 ตร.ม. (พื้นที่ปรับอากาศ 41,000 ตร.ม.)
- อัตราส่วนพื้นที่กระจกต่อพื้นที่ผนังทั้งหมด (WWR) ร้อยละ 80



เกณฑ์การใช้พลังงานรายระบบ	ค่ามาตรฐาน	ค่าออกแบบ
ค่าการถ่ายเทความร้อนของผนัง (W/m ²) OTTV	≤ 30	29.93
ค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคา (W/m ²) RTTV	≤ 10	7.45
ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (W/m ²) LPD	≤ 12	4.29
การใช้พลังงานโดยรวม (kWh/year) WHOLE	16,975,000	11,132,000

Siam@Pattaya



- ประเภท: โรงแรม
- บริษัท สยามแอ็ก พักยา จำกัด
- สูง 23 ชั้น ขนาดพื้นที่ 19,000 ตร.ม. (พื้นที่ปรับอากาศ 12,000 ตร.ม.)
- อัตราส่วนพื้นที่กระจกต่อพื้นที่ผนังทั้งหมด (WWR) ร้อยละ 46



เกณฑ์การใช้พลังงานรายระบบ	ค่ามาตรฐาน	ค่าออกแบบ
ค่าการถ่ายเทความร้อนของผนัง (W/m ²) OTTV	≤ 30	29.80
ค่าการถ่ายเทความร้อนของหลังคา (W/m ²) RTTV	≤ 10	7.33
ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (W/m ²) LPD	≤ 12	10.82
การใช้พลังงานโดยรวม (kWh/year) WHOLE	3,675,000	3,470,000