

# เลือกใช้อุปกรณ์สิ้นเปลืองพลังงาน เลือกใช้อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง

## ติดต่อสอบถามข้อมูลได้ที่

ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จ.ปทุมธานี  
เลขที่ 14/4 หมู่ 10 ต.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง  
จ.ปทุมธานี 10120 โทร 0-2529-1700 โทรสาร 0-2529-1700

ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จ.ราชบุรี  
เลขที่ 178 หมู่ 1 ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000  
โทร 0-3239-1124 โทรสาร 0-32391701

ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จ.มหาสารคาม  
ถ.โกสัมพีสัย-มหาสารคาม ต.ท่าสองคอน อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000  
โทร 0-4371-2674 โทรสาร 0-4371-2674

ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จ.หนองคาย  
เลขที่ 195/1 ถ.หนองคาย-เวียงจันทร์ ต.หนองกอมเกาะ อ.เมือง  
จ.หนองคาย 43000 โทรศัพท์ 0-4242-0754

ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จ.อุบลราชธานี  
บ้านแคน หมู่ 1 ต.ลำโรง กิ่งอ.ลำโรง จ.อุบลราชธานี 34360  
โทร 0-4530-3101 โทรสาร 0-4530-3101

ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จ.พิษณุโลก  
เลขที่ 80 หมู่ 3 ต.มะขามสูง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
โทร 0-5529-9046, 5529-9265 โทรสาร 0-5529-9076

ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จ.เชียงใหม่  
หลังสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290  
โทร 0-535-3064, 0-5324-8422 โทรสาร 0-5335-3064

ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จ.นครศรีธรรมราช  
เลขที่ 80 หมู่ 7 ต.หนองหงส์ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
โทร 0-7530-2026, 0-7532-8026 โทรสาร 0-7530-2026

ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จ.สงขลา  
เลขที่ 90 ม. 3 ต.คลองหลา อ. คลองหอยโข่ง จ. สงขลา 90115  
โทรศัพท์ 0-7423-9082 , 0-7423-9019 โทรสาร 0-7423-9082



กระเบื้องแผ่นใส

สำนักถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

17 ถนนพระราม 1 เชียงสะพานกษัตริย์ศึก  
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330  
โทรศัพท์ 0-2223-6561 โทรสาร 0-2225-7325

[www.dede.go.th](http://www.dede.go.th)

## ประเภทของวัสดุที่ใช้มุงหลังคาทั่วไป

1. กระจกแบบทึบแสง  
มีคุณสมบัติ ให้แสงผ่านไม่ได้
2. กระจกโปร่งแสง  
มีคุณสมบัติ ให้แสงผ่านได้บางส่วน  
และความร้อนผ่านได้น้อย

### ตัวอย่างการติดกระเบื้องแผ่นใส



3. กระจกโปร่งใส ให้แสงผ่านได้มาก  
และความร้อนผ่านได้มาก



## คุณสมบัติกระเบื้องแผ่นใส

กระเบื้องแผ่นใส เป็นอุปกรณ์เสริมที่ติดตั้งทดแทนกระเบื้องบนหลังคา เพื่อเพิ่มแสงสว่าง ภายในอาคาร ช่วยให้แสงสว่างส่องผ่านหลังคา และลดการใช้จ่ายงานหลอดไฟฟ้าในช่วงเวลาที่มีแสงสว่างจากธรรมชาติหรือแสงสว่างจากภายนอกห้อง

“

กระเบื้องแผ่นใสทำด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาส มีลักษณะสีขาวหรือขาวขุ่น แสงสามารถส่องผ่านได้ และป้องกันทั้งแสงแดด และฝนได้

”