

สาระน่ารู้



บ้านประหยัดพลังงาน

แนวคิดของบ้านประหยัดพลังงาน หรือ เรียกสั้นๆ ว่า “บ้านहार 2” คือ ประหยัดพลังงาน อยู่สบาย ภายใต้ภูมิปัญญา โดยบ้านแต่ละแบบถูกออกแบบให้เหมาะสมกับสภาพอากาศในแต่ละภูมิภาค และมีการนำพลังงานจากธรรมชาติมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด ทำให้ช่วยลดการใช้พลังงานจากไฟฟ้าลงได้

ภายใต้แนวคิด บ้านประหยัดพลังงาน (Energy – Saving House)

- ด้านนอกของบ้านทิศตะวันตกและตะวันตกเฉียงใต้ไม่มีสิ่งก่อสร้างขนาดใหญ่ บังลมที่พัดเข้ามา และควรเป็นสนามหญ้า ปลูกไม้ยืนต้นที่มียอดแผ่กว้างด้านบน ป้องกันแสงส่องมาด้านล่าง เพื่อให้ลมพัดไอน้ำเข้าสู่ตัวบ้าน ส่วนด้านตะวันออก ก็ต้องโปร่งเพื่อให้อากาศผ่านเข้าในบ้านได้สะดวก
- ผนังบ้านสร้างด้วยวัสดุกันความร้อน เช่น ผนังสำเร็จรูปที่มีชั้นกันความร้อน ติดมาด้วย หรือฉนวนกันความร้อน เป็นต้น มีโรงครัวเก็บรูดติดกันเพื่อกัน แดดให้ผนัง มีห้องน้ำอยู่ทางทิศตะวันตกของตัวบ้าน รวมทั้งการมีชายคาบ้าน ที่ยาวออกมาจากตัวบ้านพอควรเพื่อกันแดดให้ผนังบ้าน
- กระจกจะต้องได้รับการป้องกันไม่ให้ได้รับแสงแดดตลอดทั้งวัน ด้วยการสร้างทางทิศเหนือ หรือมีชายคาและกันสาดยาวพอจะกันแสงแดด ให้น้ำต่างได้
- หลังคามีรูปทรงที่เอื้อให้อากาศพัดเข้ามาที่ช่องใต้หลังคาที่มีขนาดใหญ่พอ สมควรเพื่อไล่อากาศร้อนใต้หลังคาออกไป และบุฉนวนกันความร้อนให้เพดาน ห้องชั้นบน
- พื้นบ้านควรเป็นวัสดุที่สามารถนำความเย็นจากดินด้านล่างขึ้นมาได้ดี เช่น กระเบื้องปูพื้น นี่เป็นเพียงส่วนหนึ่งของบ้านปรับอากาศ ที่สามารถสร้างได้จริง ในยุคปัจจุบัน การนำเรื่อง ประหยัดพลังงานเข้ามามีส่วนในการ สร้างอาคารตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบจนถึงการก่อสร้าง จะสามารถลดการใช้พลังงานในอาคารนั้นๆ ไปได้ร้อยละ 40-50 แล้วบ้านเล็กๆ ของคุณก็จะกลายเป็นบ้านที่ไม่สร้างปัญหาให้กับสังคมและสิ่งแวดล้อม

