

## How to save

เคล็ดลับอนุรักษ์พลังงาน

# หลังคาสีขาวลดโลกร้อน

## ลดค่าไฟลังงานร้อยละ 25

ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมาปรากฏการณ์ภาวะโลกร้อน ก่อประกบความผันแปรราคาพลังงานที่สูงขึ้น ซึ่งพลังงานประเภทต่างๆ มีปริมาณเพียงพอให้มุ่งมั่นนำมาใช้ได้ยากไม่กี่สิบปี



เพราะเหตุนี้จึงทำให้เกิดการคิดค้นด้านพลังงาน เทคโนโลยี และนวัตกรรมใหม่ นอกเหนือไปนี้ยังให้ความสำคัญกับมาตรการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อลดการใช้พลังงาน รวมทั้งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก แม้กระนั้นการใช้สีอ่อนลีเช็มกีมีผลต่อการสะท้อนของแสงอาทิตย์มากน้อยแตกต่างกัน ทำให้อากาศภายในที่พักอาศัยแตกต่างกัน ซึ่งล้วนผลต่อปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้ามากขึ้นหรือน้อยลงได้

นักวิจัยที่คุณยังจี้แห่งชาติโลเรนซ์เบิร์กเลีย์ สหรัฐอเมริกา ได้ศึกษาทางทางช่วยให้เมืองที่มีอากาศร้อนลดอุณหภูมิลง และพบว่าหลังคาสีอ่อนชั้งละท้อนแสงได้ดีกว่าลีเช็ม สามารถลดความร้อนได้เป็นอย่างดี ทำให้อากาศภายในที่พักอาศัยเย็นลง การล้างเปลือกพลังงานน้อยลง ทั้งนี้นักวิจัยพบว่าหลังคาสีขาวหรือสีอ่อนๆที่ละท้อนแสงได้ดีจะลดอุณหภูมิในบ้านได้ถึง 10 องศาเซลเซียส ซึ่งประหยัดค่าไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศได้ร้อยละ 25-30

## How to save



นอกจากนี้ยังพบอีกว่าในเมืองทั่วไป พื้นที่ละท่อนรังสี ดวงอาทิตย์จะประกอบด้วยหลังคาร้อยละ 25 วัสดุพื้นร้อยละ 35 หากสามารถเปลี่ยนเป็นโทนอลื่อนหั้งหมดจะช่วยลดอุณหภูมิได้

นักวิทยาศาสตร์ได้ทำการทดสอบการสะท้อนแสงดวงอาทิตย์ของวัสดุชนิดเดียวกัน ผลปรากฏว่าสีขาวสะท้อนแสงร้อยละ 75 สีครีมร้อยละ 65 สีเขียวอ่อนร้อยละ 50 สีแดงร้อยละ 26 และสีเทาร้อยละ 25

นอกจากนี้ยังมีตัวอย่างหมู่บ้านสีขาวบนหมู่เกาะกรีซ สะท้อนรังสีด้วยอาทิตย์ทำให้ดูเป็นประกายสวยงามกลางแಡดจ้า ทำให้นักวิทยาศาสตร์ชื่อเอมาริกันให้ความสนใจ จึงนำแนวคิดนี้มาใช้เป็นระบบเปลี่ยนการก่อสร้างที่พักอาศัยในรัฐแคลิฟอร์เนียมาร์ต้า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 โดยกำหนดให้อาคารที่ก่อสร้าง เพื่อประหยัดพลังงานสำหรับบ้านใหม่ต้องมีสีขาว ล้วนบ้านเก่าที่มีหลังคาราบ หากมีการบูรณะใหม่ต้องทาสีขาวด้วย ซึ่งผลการทดสอบปรากฏว่าสามารถลดความร้อนสำหรับอาคารหลังคาสีขาว ทางการจังหวัดเรียนควรให้ออกเป็นกฎหมายเพื่อใช้บังคับต่อไปภายในลิ้นปืน

ส่วนวัสดุที่เหมาะสมกับการปูหลังคา ก็คือกระเบื้องดินเผา และคอนกรีตเคลือบไฟฟานียมได้อีกไซด์ ซึ่งสะท้อนแสงแಡดได้ดีกว่าแผงซิงเกิลยางมะตอยที่เก็บความร้อน สำหรับหลังคาที่เหมาะสมกับสีอ่อนนั้น ควรเป็นหลังคาที่แบบราบ ไม่ใช่หลังคาที่ลาดเอียงหรือหน้าจั่ว เพราะจะสะท้อนแสงใส่บ้านหลังอื่น และมีผลต่อทัศนียภาพ นักวิจัยกล่าวด้วยว่าหลังคาสีขาวทุก 10 ตารางเมตร หรือหลังคาสีอ่อนทุก 16 ตารางเมตร สามารถลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ถึง 1 ตัน

บัญชีบ้านแนวคิดหลังคาสีขาวกำลังได้รับความนิยมกันไปทั่วโลก เช่น ในเบอร์มิวดาบ้านทั้งหมดที่ก่อสร้างต้องมีลักษณะเป็นหลังคาสีขาว อาจกล่าวได้ว่าบ้านหลังคาสีขาวเหมาะสมกับภูมิภาคที่มีอากาศร้อน เนื่องจากสีขาวสะท้อนแสงแಡดได้ดีที่สุด หากคุณไม่ชอบสีขาวหรือไม่สามารถเลือกใช้สีขาวด้วยเหตุใดๆตาม ลืออ่อน ที่มีคุณสมบัติละท่อนแสงลดหลั่นลงตามผลทดสอบดังกล่าว คุณก็สามารถเลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสมเพื่อลดการใช้พลังงาน