

นวัตกรรมสีทาบ้าน...ที่เป็นมากกว่าสีเพื่อความสวยงาม



สี มีส่วนช่วยให้บ้านดูมีชีวิตชีวาและน่าอยู่ขึ้น แต่จะเป็นอย่างไรถ้าสีที่ใช้ทาบ้านเป็นได้มากกว่าวัสดุเติมแต่งเพื่อสร้างความงามให้บ้าน แต่เป็นนวัตกรรมที่ช่วยให้อายุเป็นมิตรต่อคน และสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น

สีทามันภายนอกที่มีจำหน่ายในประเทศไทยมีให้เลือกหลากหลาย อาจจะมีแตกต่างกันในรายละเอียด แต่คุณสมบัติหลักๆ นั้นจะคล้ายคลึงกัน คือ เป็นสีที่อเนกประสงค์สำหรับทาภายนอก สามารถสะท้อนความร้อนได้ ลดอุณหภูมิภายในบ้านให้ต่ำลงได้ประมาณ 2-5 องศาเซลเซียส มีทั้งแบบฟิล์มชนิดกึ่งเงา และชนิดด้าน ให้เลือกใช้ เช็ดล้างทำความสะอาดได้ง่าย ทนต่อสภาพอากาศเมืองร้อนได้ดีทำให้สีไม่ซีดจาง มีการผสมสารป้องกันเชื้อรา ตะไคร่น้ำ ต่าง และคราบเกลือ ใช้ทาได้กับพื้นผิวหลายชนิด จะขอยกตัวอย่างนวัตกรรมสีทาบ้าน ดังนี้

1. สีสะท้อนความร้อน (Ceramic Coating) เป็นสีที่มีองค์ประกอบหลักเป็นเซรามิกสทรงกลมที่ภายในเป็นช่องสุญญากาศขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 100 ไมครอนเรียงตัวกันเป็นเซลล์ปิด ซึ่งจะดูดซับความร้อน ช่วยป้องกันไม่ให้ความร้อนผ่านได้ และคายความร้อนออกไปอย่างรวดเร็ว จึงทำหน้าที่เป็นฉนวนสะท้อนความร้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถสะท้อนความร้อนจากแสงอาทิตย์ได้มากกว่า 90% ลดการถ่ายเทความร้อนเข้าสู่ตัวบ้านได้เป็นอย่างดี

2. สีฟอกอากาศ ปัจจุบันมีการพัฒนาสีฟอกอากาศซึ่งเป็นสีไร้กลิ่น ส่วนประกอบปราศจากสารระเหย จึงปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัยและสิ่งแวดล้อม ช่วยร่นระยะเวลาในการรอกลิ่นระเหย เมื่อทาเสร็จก็สามารถเข้าอยู่ได้ทันที เหมาะสำหรับทาตกแต่งภายใน บริเวณที่ต้องการความสะอาดเป็นพิเศษ เช่น ห้องนอน โรงพยาบาล โรงเรียน หรือบริเวณที่ต้องการใช้งานเร่งด่วนโดยปราศจากกลิ่นรบกวน เช่น โถงทางเดิน โรงแรม เป็นต้น

3. สีกันรอย เป็นนวัตกรรมสีทาบ้านที่ถูกพัฒนาขึ้นด้วยเทคโนโลยี Nano Crystal Glass จากประเทศเยอรมนี มีโครงสร้างอนุสรี่เรียงตัวแน่นคล้ายผลึกคริสตัล ปกป้องพื้นผิวจากการขีดข่วนของคราบปากกาเคมี สีสเปรย์ปากกาไวท์บอร์ด ปากกาเมจิก สีชอล์ก สีเทียน คราบสกปรกต่างๆ ช่วยลบร่องรอยที่เราไม่ต้องการออกได้อย่างง่ายดาย ทาได้ทั้งภายในและภายนอก และเป็นผลิตภัณฑ์ปลอดสารปรอทและตะกั่ว จึงเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

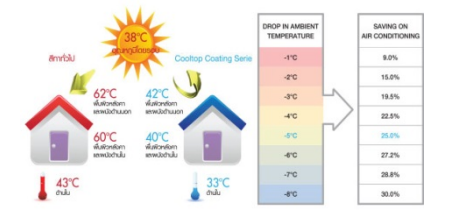
นอกจากสีสำหรับทาผนังภายนอกแล้วยังมีสีสำหรับทาเคลือบหลังคาด้วย ซึ่งมีคุณสมบัติเช่นเดียวกัน คือ ไม่ดูดซับความร้อน สะท้อนความร้อนได้สูง กระจายความร้อนได้ดี ไม่ลามไฟ ไม่ติดไฟง่าย ช่วยป้องกันรังสี UV ช่วยป้องกันการแตกกร้าวของหลังคาทำให้มีอายุการใช้งานนานขึ้น ทาได้ในทุกพื้นผิว ซึ่งจะช่วยลดความร้อนเข้าสู่บ้านได้อีกทางหนึ่ง



วิธีการทาสีสะท้อนความร้อนเป็นวิธีการเดียวกับการทาสีทั่วไป คือ ทาด้วยลูกกลิ้งและแปรง หรือพ่นด้วยเครื่องพ่นสี ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้กับบริเวณหลังคาบ้าน เช่น หลังคาเมทัลชีท หลังคากระเบื้องลอน หลังคากระเบื้องคอนกรีต สามารถทาสีได้ทุกช่วงตลอดปีแต่ต้องรอให้ผนังแห้งสนิทและมีความชื้นต่ำหากเลือกได้ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการทาสี คือช่วงต้นปีถึงกลางปี เพราะเป็นช่วงที่มีโอกาสฝนตกน้อย ความชื้นในอากาศต่ำ ผนังจะแห้งเร็วกว่า

“ เลือกสีอ่อน เช่น ขาว ตรีม ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการสะท้อนความร้อน ”

สีสะท้อนความร้อนถือเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่น่าสนใจสำหรับใช้ป้องกันความร้อนเข้าสู่ภายในบ้าน เป็นวิธีที่ง่ายที่สุดทำได้ทั้งผนังภายนอกบ้าน และส่วนหลังคาที่มีพื้นที่มากและได้รับแสงอาทิตย์ตลอดเวลา เมื่ออุณหภูมิภายในบ้านลดลงสภาพภายในบ้านก็จะอยู่สบายมากขึ้น เครื่องปรับอากาศทำงานลดลงก็จะช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าได้



การตัดสินใจเลือกสีทาบ้านครั้งต่อไป คงต้องพิจารณาคุณสมบัติให้มากขึ้น เพราะสีทาบ้านจะเป็นมากกว่าสีตกแต่งบ้านให้สวยงาม แต่เป็นนวัตกรรมเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีกว่า อย่างไรก็ตามนอกจากการป้องกันความร้อนด้วยสีทาบ้านแล้ว ก็ยังจำเป็นต้องใช้วิธีการอื่นๆ ควบคู่กัน เช่น ปลูกต้นไม้ให้ร่มเงา ใส่ฉนวนกันความร้อนให้ผนังและหลังคา เพียงเท่านี้ก็จะช่วยให้การอยู่บ้านในช่วงฤดูร้อนผ่านไปได้แบบเย็นกายสบายกระเป๋า

โครงการประกวดบ้านจัดสรรอนุรักษ์พลังงานดีเด่น
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน