

	MATICHON INFORMATION CENTER	Subject Heading :
Source :	ฐานเศรษฐกิจ	60385516
Date :	9 พ.ย. 2560	No :
	Page :	๒๗



• Powerbank

โซลาร์เซลล์หลากหลายสี

๒๗ จากยูเออี



ด้วยราคาที่ขยับลดลงเรื่อยๆ และรูปแบบการติดตั้งก็มีความยืดหยุ่นมากขึ้น สามารถปรับให้เข้ากับรูปแบบของอาคารได้อย่างหลากหลาย อีกทั้งบางประเทศก็มีมาตรการสนับสนุนจากรัฐทำให้ประชาชนได้รับสิทธิประโยชน์จูงใจในการติดตั้ง เหล่านี้เป็นหลากหลายปัจจัยที่เกื้อหนุนกัน ทำให้มีการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์เพื่อใช้ในครัวเรือนกันอย่างแพร่หลายมากขึ้นทั่วโลก เช่นในสหรัฐอเมริกา พลังงานราว 40% ที่ใช้นั้นมาจากแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาบ้าน หรือที่เรียกว่า ระบบรูฟท็อปโซลาร์ (rooftop solar) นั่นเอง

ในอดีต ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์สำหรับการใช้งานในครัวเรือนมักจะมีรูปลักษณะเป็นแผงสำหรับติดตั้งบนหลังคา าดาดฟ้า หรือเหนือกันสาด เพราะเป็นจุดที่สามารถรับแสงได้มากและมีบริเวณกว้าง แต่ปัจจุบันเทคโนโลยีการผลิตแผงโซลาร์เซลล์มีวิวัฒนาการก้าวหน้ามากขึ้น ทำให้ผู้ผลิตสามารถตอบโจทย์ทางด้านสถาปัตยกรรมและความสวยงามได้มากขึ้น อย่างเช่นแผงโซลาร์เซลล์สีฟ้า เขียว และน้ำตาล ที่เห็นอยู่นี้ เป็นผลงานของบริษัท เอมิเรตส์ อินโซแลร์ จากสหรัฐอเมริกา (ยูเออี) นอกจากนี้สีสันทึบจะสวยงามและแปลกตาไปจากแผงโซลาร์เซลล์สีดำๆ หรือน้ำเงินเข้มแบบเดิมๆ ที่เราค้นตาแล้ว บริษัทยังสามารถทะลวงขีดจำกัดในเรื่องลักษณะการติดตั้งออกไปได้ คือ แผงโซลาร์เซลล์เหล่านี้ ไม่จำเป็นต้องติดตั้งเป็นแผงอยู่บนหลังคาหรือดาดฟ้าเท่านั้น แต่ยังสามารถติดตั้งอย่างสวยงามบริเวณระเบียง หรือติดเป็นแผงกำแพงอาคาร



เอมิเรตส์ อินโซแลร์ ใช้เทคโนโลยีที่ชื่อว่า โครมาติกซ์ (Kromatix) ผลิตแผงโซลาร์เซลล์ที่ผิวด้านบนเป็นเหมือนผลึกแก้วสีๆ และโปร่งแสง เช่น สีทอง สีเขียว และสีน้ำตาลดินเผา แต่ละสีจะมีสมรรถนะในการรับแสงแดดมาผลิตกระแสไฟฟ้าได้แตกต่างกันไป แต่ทุกสีก็ให้แสงผ่านได้ในอัตราสูงกว่า 85% แผงแก้วโซลาร์มีความหนาระหว่าง 3.2-8 มิลลิเมตร จึงอำนวยความสะดวกสำหรับสถาปนิกในการออกแบบนำไปใช้เป็นองค์ประกอบของตัวอาคารอย่างกลมกลืน ไม่ว่าจะ เป็นบ้านที่สูงเพียงไม่กี่ชั้นหรือคอนโดที่เป็นตึกสูงๆ สนนราคาการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์แบบโครมาติกซ์นี้ ข้าวระบุนว่า ขนาดครัวเรือน (กำลังผลิต 5.5 กิโลวัตต์) อยู่ที่ระหว่าง 1,300-1,500 ดอลลาร์สหรัฐ หรือราวๆ 42,900-49,500 บาท